臺 灣 總 督 府

中央研究所農業部報告

第 五 十 一 號

臺 灣 産 菌 類 調 査 報 告

第　五　編

臺 灣 總 督 府 中 央 研 究 所

昭 和 六 年 三 月

臺灣菌類區系ノ調查ハ作物病害防除上竝ニ有益菌ノ經濟的利用上ニ有益ナル資料タルノミナラス他方ニハ輸移入病菌トノ關係ヲ知ランカ爲ニモ亦甚タ必要ナリ

當部ニ於テ此調查事業開始以來調查完了セルモノハ逐次之ヲ發表セシカ其後ノ調查ニ係ルモノヲ玆ニ輯錄シ第五編トシテ之ヲ上梓ス

昭和五年十二月

臺灣總督府中央研究所農業部長

農學博士　大島金太郎

臺灣總督府中央研究所 農業部報告 第五十一號

臺灣產菌類調查報告 第五編 目次

	頁
一 緒言	1
二 臺灣產菌類分類表	2
三 臺灣產菌類	11
古生菌類	11
藻菌類	13
卵菌族	13
子囊菌類	16
眞子囊菌族	16
擔子囊菌類	41
半擔子囊菌亞類	41
多胞擔子囊菌亞類	46
眞擔子囊菌亞類	63
不完全菌類	102
擬球殼菌族	102
黑粉菌族	105
絲狀菌族	109
無性菌絲族	131
圖版 I—V.	
菌類學名索引	
寄主別學名索引	
和名索引	

臺灣產菌類調査報告（第五編）

技手　澤田兼吉

一　緒　　言

臺灣產菌類調査開始以來調査ヲ了シタルモノハ既ニ臺灣產菌類調査報告トシテ1919年第一編ヲ、1922年第二編ヲ、1927年第三編ヲ、1928年第四編ヲ公ニシタルカ著者カ其後ノ調査ニ係ルモノ及他ノ研究者ノ記錄シタルモノヲ輯錄シテ本册卽チ第五編トナセリ

本編ニ掲載セル菌類ノ種類ハ128種ニシテ分類學的ニ區分スレハ古生菌類1種、藻菌類2種、子囊菌類20種、擔子囊菌類76種、不完全菌類29種ナリ　其內著者カ新屬ト認メタルモノ1屬、新種ト認メタルモノ33種、新變種ト認メタルモノ1變種ヲ含メリ　而シテ是等菌類ノ寄主數ヲ區分シテ示セハ栽培植物46種、野生植物30種、動物2種ニシテ其他地、有機物又ハ朽木等ニ生スル菌類ハ32種ナリ　而シテ本册ニ掲載セル菌類ノ記錄ハ特ニ指示セサルモノハ總テ生材料ニヨレリ　是レ菌類ノ形態大サ等正確ヲ期シタルカ爲ナリ

第四編出版以後ニ於テ出版セラレ又調査見出シタル臺灣產菌類ニ關スル刊行物ヲ參考ノ爲ニ掲載スレハ次ノ如シ

1889.	Cooke, M. C. & Massee, G.	Grevillea. Bd. 18. p. 34.
1901.	Hennings, p.	Engl. Bot. Jahrb. Bd. 28. p. 280.
1901.	上田榮次郎	植物學雜誌 Vol. XV. p. 70.
1902.	Hennings. p.	Fungi Japonici, in Engl. Bot. Jahrb. Bd. 32.
1914.	藤黑與三郎	桃黑星病に就て（臺灣博物學會々報、第16號）
1916.	澤田兼吉	臺灣博物學會々報、No. 25. p. 157.
1918.	金平亮三	能高方面にて採集せる菌類（臺灣博物學會々報、No. 36.）
1918.	金平亮三	新竹廳テンタナ方面にて採集せし菌類（臺灣博物學會々報、No. 36.）
1918.	金平亮三	臺灣の茸類(三)（臺灣博物學會々報、No. 37.）
1918.	堀川安市	臺灣產菌蕈類（臺灣博物學會々報、No. 37.）
1923.	金平亮三	臺灣產茸類（其三）（臺灣博物學會々報、No. 64.）
1927.	澤田兼吉	臺灣料理に用ふる竹笙に就て（臺灣博物學會々報、No. 90.）
1928.	澤田兼吉	葱赤銹病菌の學名に就て（臺灣博物學會々報、No. 96.）

1928. 澤田兼吉 柑橘病原學講義(擔子囊菌類)(柑橘研究 Vol. II. No. 2.)

1929. 澤田兼吉 臺灣菌類資料.(27)(臺灣博物學會々報、No. 100.)

1929. 澤田兼吉 柑橘病原學講義(子囊菌類)(柑橘研究、Vol. III. No. 2.)

1929. 後藤和夫 だいじよう及ながいもノ黑斑病ニ就テ(熱帶農學會報, Vol. I. p. 301.)

1930. 平塚直秀 Pucciniastrum of Japan, in Bot. Magaz. Vol. 44. No. 521.)

本編ヲ記スルニ當リ調査研究上多大ノ便宜ヲ與ヘラレタル當農業部長大島農學博士ニ滿腔ノ謝意ヲ表ス 又貴重ナル圖書ノ貸與竝ニ閲覽ヲ許サレタル臺北帝國大學田中教授及松本教授竝ニ終始援助ノ勞ヲ執ラレタル黑澤英一氏ニ對シ深厚ナル謝意ヲ表ス

二 臺灣產菌類分類表

FUNGI 眞菌部

CLASS ARCHIMYCETES 古生菌類

GENUS Phytoceratiomyxa 外生古生菌屬

1. Phytoceratiomyxa Osmandae Saw. ほそばぜんまい腫葉病菌

CLASS Phycomycetes 藻菌類

ORDER Oomycetes 卵菌族

SUBORDER Peronosporineae 露菌亞族

FAMILY Phytophthoraceae 疫病菌科

GENUS Phytophthora 疫病菌屬

2. Phytophthora Cyperi-Iriae Saw. n. sp. こゞめがやつり疫病菌

FAMILY Peronosporaceae 露菌科

GENUS Plasmopara 游走菌屬

3. Plasmopara Chrysanthemi-coronarii Saw. n. sp. しゆんぎく露菌病菌

CLASS ASCOMYCETES 子囊菌類

ORDER Euascales 眞子囊菌族

SUBORDER Perisporiineae 被子囊菌亞族

FAMILY Perisporiaceae 被子囊菌科

SUBFAMILY Melioleae 煤病菌亞科

GENUS Meliola 煤病菌屬

4. Meliola Acaciae-confusae Saw. n. sp. 相思樹小煤病菌

5. Meliola Butleri Syd. 柑橘小煤病菌

SUBFAMILY Capnodieae 粉煤病菌亞科

GENUS Limacinia 粘煤病菌屬

6. Limacinia ovispora Saw. 柑橘煤病菌ノ一種

GENUS Hypocapnodium

7. Hypocapnodium Citri Saw. 柑橘煤病菌ノ一種

8. Hypocapnodium strigosum Saw. 柑橘煤病菌ノ一種

GENUS Zukaliopsis 擬白子煤病菌屬

9. Zukaliopsis Gardeniae Saw. n. sp. くちなし煤病菌

GENUS Capnophaeum

10. Capnophaeum citrivolum (Hara) Saw. 柑橘煤病菌ノ一種

GENUS Antenella

11. Antecella Citri Saw. 柑橘煤病菌ノ一種

SUBORDER Plectascineae 亂生子囊菌亞族

FAMILY Myriangiaceae 黑蟲生菌科

GENUS Uleomyces ウレ菌屬

12. Uleomyces decipiens Syd. うらいがし裏黑點病菌

SUBORDER Phacidiineae 黑脂菌亞族

FAMILY Phacidiaceae 黑脂菌科

GENUS Phacidium 黑脂菌屬

13. Phacidium repandum (Alb. et Schw.) Rehm. あかね裏黑點病菌

SUBORDER Pezizineae 椀菌亞族

FAMILY Pezizaceae 椀菌科

GENUS Aleurina

14. Aleurina nigrodisca Saw. n. sp. いろがはりさらたけ

FAMILY Helotiaceae 釘形菌科

GENUS Pitya

15. Pitya Cupressi (Batsch.) Rehm. いぶき枝枯病菌

SUBORDER Pyrenomycetineae 核菌亞族

FAM.-GROUP Hypocreaceales 肉座菌群

FAMILY Hypocreaceae 肉座菌科

SUBFAMILY Nectrieae 癌腫病菌亞科

GENUS Nectria 癌腫病菌屬

16. Nectria citricola Saw. n. sp.

17. Nectria Pterospermi Saw. n. sp. しろぎり癌腫病菌

SUBFAMILY Clavicipiteae. 麥角菌亞科

GENUS Cordyceps 冬蟲夏草屬

18. Cordyceps sinensis (Berk.) Sacc. 冬蟲夏草

FAMILY-GROUP Sphaeriaceales. 球殼菌群

FAMILY Sphaeriaceae 球殼菌科

GENUS Eutypa

19. Eutypa Kusanoi P. Henn.

FAMILY Pleosporaceae 多房子菌科

GENUS Leptosphaeria 細球殼菌屬

20. Leptosphaeria Sacchari B. de Haan. 甘蔗輪斑病菌

FAMILY Valsaceae ヴァルサ科

GENUS Valsa ヴァルサ屬

21. Valsa sp. 柑橘黒枝枯病菌

FAMILY Xylariaceae 黒幸茸科

GENUS Xylaria 黒幸茸屬

22. Xylaria nigripes (Kl.) Sacc. しろありくろつくしたけ

23. Xylaria polymorpha (Pers.) Grev. まめざやたけ

CLASS Basidiomycetes 擔子囊菌類

SUBCLASS Hemibasidii 半擔子囊菌亞類

ORDER Ustilaginales. 黒穂菌族

SUBORDER Ustilagiineae 黒穂菌亞族

FAMILY Ustilaginaceae 黒穂菌科

GENUS Ustilago 黒穂菌屬

24. Ustilago Kusanoi Syd. すゝき黒穂病菌

25. Ustilago utriculosa (Nees.) Tul. しろいぬたで黒穂病菌

GENUS Sphacelotheca 有膜黒穂菌屬

26. Sphacelotheca Hydropiperis (Schum.) de Bary. はなたで花黒穂病菌

GENUS Sorosporium 集合黒穂菌屬

27. Sorosporium Reilianum (Kuehn.) McAlp. 高粱絲黒穂病菌

GENUS Graphiola. 柄菌屬

28. Graphiola Phoenicis (Moug.) Poit. 棗椰子白毛病菌

SUBCLASS Protobasidii 多胞擔子囊菌亞類

ORDER Uredinales. 銹菌族

FAMILY Melampsoraceae 黒疹科

SUBFAMILY Melampsoreae 黒疹亞科

GENUS Melampsora 黒疹屬

29. Melampsora Larici-epitea Kleb. こりやなぎ銹病菌

30. Melampsora Salicis-Warburgii Saw. n. sp. たいわんやなぎ銹病菌

GENUS Phakopsora 凸鏡疹菌屬

31. Phakopsora circumvallata Saw. n. sp. よもぎ銹病菌

SUBFAMILY Pucciniastreae 轡形銹菌亞科

GENUS Pucciniastrum 轡形銹菌屬

32. Pucciniastrum Coriariae Diet. たいわんどくうつぎ銹病菌

FAMILY Pucciniaceae 銹菌科

SUBFAMILY Puccinieae 銹菌亞科

GENUS Puccinia 二胞銹菌屬

33. Puccinia ferruginea Lév. さるとりいばら銹病菌

34. Puccinia Patriniae P. Henn. をとこへし銹病菌

GENUS Triphragmium 三胞銹菌屬

35. Triphragmium formosanum Saw. n. sp. せんだんぼだいじゆ銹病菌

FAMILY Coleosporiaceae 鞘子銹菌科

SUBFAMILY Coleosporieae 鞘子銹菌亞科

GENUS Coleosporium 鞘子銹菌屬

36. Coleosporium Perillae Syd. おほばなたいわんひめじそ銹病菌

FAMILY Uredineae-Imperfectae 不完全銹菌科

GENUS Aecidium 盃狀菌屬

37. Aecidium foetidum Diet. さぎごけ銹病菌

GENUS Uredo 赤澁菌屬

38. Uredo Milletiae Saw. n. sp. むらさきなつふぢ銹病菌

39. Uredo Tectonae Rac. 印度チーク銹病菌

ORDER Auriculariales 木耳菌族

FAMILY Auriculariaceae 木耳菌科

GENUS Septobasidium 有隔擔子囊菌屬

40. Septobasidium Parlatoriae Saw. n. sp. 柑橘茶色小煤病菌

GENUS Hirneola 木耳屬

41. Hirneola Auricula-Judae (L.) Berk. きくらげ

42. Hirneola delicata (Fr.) Bres. あみきくらげ

43. Hirneola polytricha Mont. あらげきくらげ

SUBCLASS Eubasidii 眞擔子蕈菌亞類

ORDER Exobasidiales 外擔子蕈菌族

FAMILY Exobasidiaceae 外擔子蕈菌科

GENUS Exobasidium 外擔子蕈菌屬

44. Exobasidium Gaultheriae Saw. にひたかしらたま餅病菌

45. Exobasidium hemisphaericum Shirai. にひたかしやくなげ餅病菌

46. Exobasidium Pieridis-ovalifoliae Saw. n. sp. かしをしみ腫萎病菌

GENUS Kordyana. 二子外擔子蕈菌屬

47. Kordyana Aneilemae Saw. ながばいほくさ白斑病菌

ORDER Hymenomycetes 帽菌族

FAMILY Thelephoraceae 疣茸科

GENUS Thelephora 疣茸屬

48. Thelephora caperata B. et Mont.

GENUS Stereum 鱗茸屬

49. Stereum fasciatum Schw. ちやうろこたけ

GENUS Cladoderris 羅紗柄茸屬

50. Cladoderris dendritica Pers.

FAMILY Clavariaceae 箒茸科

GENUS Clavaria 箒茸屬

51. Clavaria fusiformis Sow. なぎなたたけ

FAMILY Polyporaceae 多孔菌科

GENUS Polyporus 多孔菌屬

52. Polyporus anebus Berk. ひめべつかうたけ

53. Polyporus arcularis (Batsch.) Fr. あみすぎたけ

54. Polyporus bicolor Jungh. ひめべつかうたけもどき

55. Polyporus caryophyleus Ck. ちやうじたけ

56. Polyporus illicicola Henn. だいだいたけ

57. Polyporus Mikadoi Umem. かはをそたけ

58. Polyporus Schweinitzii Fr. かいめんたけ

59. Polyporus semilaccatus Berk. べつかうたけ

60. Polyporus sulphureus (Bull.) Fr. ますたけ

GENUS Polystictus 瓦茸屬

61. Polystictus affinis Nees. つやうちはたけ

62. Polystictus carneo-nigra Berk. くろうちはたけ

63. Polystictus flabelliformis Klotz. うちはたけ

64. Polystictus luteus Bl. et Nees. きうちはたけ

65. Polystictus versatilis Berk. しこんたけ

66. Polystictus versicolor (L.) Fr. かはらたけ

67. Polystictus xanthopus Fr. つやじやうごたけ

GENUS Lignosus

68. Lignosus superpositus (Berk.) Lloyd. だんだんたけ

GENUS Fomes 猿腰掛屬

69. Fomes applanatus Wallr. こふきさるのこしかけ

70. Fomes australis Fr. うすゞみさるのこしかけ

71. Fomes leucophaeus Mont. さるのこしかけ

72. Fomes pinicola Fr. つがのさるのこしかけ

GENUS Ganoderma 靈芝屬

73. Ganoderma japonicum (Fr.) Saw. まんねんたけ

GENUS Trametes

74. Trametes Mülleri Berk. かはらけたけ

75. Trametes odora Fr. ひめしろあみたけ

GENUS Hexagonia 角孔菌屬

76. Hexagonia apiaria Pers. 荒毛角孔菌

GENUS Lenzites. 介殼茸屬

77. Lenzites betulina Fr. かひがらたけ

78. Lenzites repanda Fr. ちりめんたけ

79. Lenzites subferruginea Berk. ひろはのかきかひがらたけ

80. Lenzites tenuis Lév. おほちりめんたけ

FAMILY Agaricaceae 蕈菌科

SUBFAMILY Melanosporae 黒子蕈菌亞科

GENUS Coprinus 自溶蕈菌屬

81. Coprinus sterquilinus Fr. まぐそひとよたけ

GENUS Psathyrella

82. Psathyrella disseminata Pers. いぬせんぼんたけ

GENUS Panaeolus 斑褶菌屬

83. Panaeolus solidipes Peck. さいぎやうがさ

GENUS Anellaria 有環斑褶菌屬

84. Anellaria ochroleuca Saw. n. sp.

85. Anellaria planiuscula Saw. n. sp.

SUBFAMILY Leucosporae 白子蕈菌亞科

GENUS Schizophyllum 末廣茸屬

86. Schizophyllum commune Fr. すゑひろたけ

GENUS Lentinus 乾茸屬

87. Lentinus strigosus Fr. あらげかはきたけ

88. Lentinus subnudus Berk. しろかはきたけ

89. Lentinus tigrinus (Bull.) Fr. けがはたけ

GENUS Hiatula 花笠茸屬

90. Hiatula licmophora (B. et Br.) Petch. きつねのはながさ

GENUS Armillaria 松茸屬

91. Armillaria Matsudake Ito. et Imai.
var. formosana Saw. n. var. たいわんまつだけ

ORDER Phallineae 鼈茸族

FAMILY Clathraceae

GENUS Simblum 網頭巾茸屬

92. Simblum periphragmoides Klotz. きあみづきんたけ

FAMILY Phallaceae 鼈茸科

GENUS Ithyphallus 鼈茸屬

93. Ithyphallus roseus Saw. ももいろすつぽんたけ

94. Ithyphallus rugulosus Fisch. きつねのゑふで

GENUS Dictyophora. 衣笠茸屬

95. Dictyophora phalloidea Desv. きぬがさたけ

ORDER Lycoperdineae 塵茸族

FAMILY Lycoperdaceae 塵茸科

GENUS Lycoperdon 塵茸屬

96. Lycoperdon lilacinum (Mont. et Berk.) Speg. すみれほこりたけ

ORDER Nidulariineae 茶臺苔族

FAMILY Nidulariaceae 茶臺苔科

GENUS Cyathus 茶臺苔屬

97. Cyathus Montagnei Tul. たいわんちやだいごけ

ORDER Sclerodermatineae 硬皮菌族

FAMILY Sclerodermataceae 硬皮菌科

GENUS Scleroderma 硬皮菌屬

98. Scleroderma vulgare Fr. 球硬皮菌

FAMILY Sphaerobolaceae 投球菌科

GENUS Sphaerobolus 投球菌屬

99. Sphaerobolus stellatus Tode. 星形投球菌

CLASS Fungi Imperfecti 不完全菌類

ORDER Sphaeropsidales 擬球殼菌族

FAMILY Sphaerioideaceae 擬球殼菌科

SUBFAMILY Hyalosporae 白單胞擬球殼菌亞科

GENUS Phoma 胞狀菌屬

100. Phoma Lebbek Saw. n. sp. びるまねむ葉枯病菌

GENUS Macrophoma 大胞狀菌屬

101. Macrophoma Ehretiae Cooke et Mass.

SUBFAMILY Scolecosporae 蠕蟲子擬球殼菌亞科

GENUS Septoria 多隔菌屬

102. Septoria Centellae Wint. つぼくさ圓星病菌

SUBFAMILY Phaeophragmieae 黑多胞擬球殼菌亞科

GENUS Hendersonia ヘンダーソン菌屬

103. Hendersonia citricarpa Saw. n. sp.

ORDER Melanconiales 黑粉菌族

FAMILY Melanconiaceae 黑粉菌科

GENUS Sphaceloma 痘瘡病菌屬

104. Sphaceloma Batatas Saw. n. sp. 甘藷縮芽病菌

GENUS Gloeosporium 炭疽病菌屬

105. Gloeosporium Hibisci-tiliacei Saw. n. sp. やまあさ炭疽病菌

106. Gloeosporium pestis Mass. ながいも黑斑病菌

GENUS Colletotrichum 毛炭疽病菌屬

107. Colletotrichum Higginscanum Sacc. 白菜炭疽病菌

GENUS Cylindrosporium 長子炭疽病菌屬

108. Cylindrosporium Phalaenopsidis Saw. n. sp. 胡蝶蘭淡色炭疽病菌

ORDER Hyphomycetes 絲狀菌族

FAMILY Mucedinaceae 白絲菌科

SUBFAMILY Hyalosporae 單胞白絲菌亞科

GENUS-GROUP Botrytideae 灰色黴列

GENUS Ovularia 卵子菌屬

109. Ovularia Rumicis Eliasson. ながばぎしぎし白粉病菌

GENUS-GROUP Verticillieae 輪生白絲菌列

GENUS Verticillium 輪生菌屬

110. Verticillium heterocladum Penz. 介殼蟲白黴病菌

FAMILY Dematiaceae 黒絲菌科

SUBFAMILY Didymosporae 二胞黒絲菌亞科

GENUS Cladosporium 枝子菌屬

111. Cladosporium carpophilum Thuem. 桃黒星病菌

112. Cladosporium fulvum Cooke.

113. Cladosporium sclerotiophilum Saw. n. sp. 文旦枝煤病菌

SUBFAMILY Phragmosporae 多胞黒絲菌亞科

GENUS Helminthosporium 葉枯病菌屬

114. Helminthosporium Citri Saw. n. sp. 柑橘圓煤病菌

GENUS Spondylocladium 輪生多胞黒子菌屬

115. Spondylocladium Tremae Saw. n. sp. うらじろゑのき褐紋病菌

SUBFAMILY Dictyosporae 龜裂子黒絲菌亞科

GENUS Thyrospora 龜裂子菌屬

116. Thyrospora Solani (Weber.) Saw. 蕃茄黒斑病菌

GENUS Alternaria 互生子菌屬

117. Alternaria americana Saw. n. sp. 馬鈴薯夏疫病菌

118. Alternaria Brassicae (Berk.) Sacc. 萊菔黒斑病菌

119. Alternaria macrospora (Sacc.) Saw. nov. nom. 蕪菁褐斑病菌

120. Alternaria Solani (Ell. et Mart.) Sor. 馬鈴薯褐斑病菌

SUBFAMILY Scolecosporae 蠕蟲子黒絲菌亞科

GENUS Cercospora 尾子菌屬

121. Cercospora Batatae Zimm. 甘藷斑點病菌

122. Cercospora Kaki Ell. et Ev. 柿角斑病菌

123. Cercospora Lagerstroemiae-subcostatae Saw. n. sp. しまさるすべり角斑病菌

124. Cercospora leucosticta Ell. et Ev. 楝褐斑病菌

125. Cercospora Macarangae Syd. おほばぎ葉枯病菌

126. Cercospora Panici-miliacei Saw. n. sp. きび葉枯病菌

ORDER Sterile Mycelia 無性菌絲族

GENUS Sclerotium 菌核屬

127. Sclerotium Paspali Schw.

GENUS Pachyma 茯苓屬

128. Pachyma cocos Fr. 茯苓

三　臺　灣　產　菌　類

古　生　菌　類　(Class Archimycetes)

外生古生菌屬　(Genus Phytoceratiomyxa)

純活物寄生ニシテ變形體ハ植物ノ地上部組織細胞內ニ發育シ成熟セル結實體ハ寄主表皮細胞ヨリ外部ニ囊狀ニ突出シ其外面一面ニ殆ト無柄ニ無數ノ胞子ヲ生ス　又稀ニ寄主細胞內ニモ胞子ヲ作ルコトアリ　此場合ニ於テハ寄主細胞內ニ球狀ノ囊狀體ヲ作リ胞子ハ其內部ニ不規則ニ箇々分離シテ形成セラル胞子ハ橢圓狀無色、單胞ナリ

記事　本屬ハ Phytoceratiomyxa Osmundae Saw. 菌ニヨリテ設定セラル

植物ニ寄生スル變形菌類ノ Phytomyxinae (Engler & Prantl.—Naturl. Pflanzenfam. Teil I. Abt. 1. p. 5., 1897.) ニハ我菌ヲ納ムヘキ屬ナク屍物寄生ナル Myxogasteres 中胞子外生ナル Ceratiomyxa ニ甚タ近キモ我菌ハ純活物寄生ナルト又內生胞子ハ集積シテ形成セラレ Phytomyxinae ノ性質ヲモ有スルヲ以テ異ナル

E A. Gäunman (Comparative Morph. of Fungi p. 24–25., 1928.) ハ Engler & Prantl. (1897) ノ Phytomyxinae ニ屬スル屬ヲ Plasmodiophoraceae ニ納メ之ヲ眞菌部 (Fungi) 中ノ古生菌類 (Archimycetes) ニ納メ 6 屬ヲ揭ケタルモ我菌ハ胞子外生ナルヲ以テ全ク是等ト異ナレリ　我菌ノ生活史ヲ精細ニ研究セハ恐ラクハ新科ヲ設クル必要ヲ生スヘキカ

1.　ほそばぜんまい腫葉病菌

(第一圖版 1-12, 第五圖版 I-II)

Phytoceratiomyxa Osmundae Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣菌類資料(27)(臺灣博物學會々報 Vol. XIX. No. 100. p. 31.) 1929.

病徵　葉及葉柄ヲ侵ス　病斑ハ不定形ニシテ多少肥厚シ下面稍々凹ミ上面ニ稍々隆起シ普通小葉ノ一部ニ現ハレ長徑 5–20 mm. 上面ハ初メ黃色 (Mustard yellow) ナレトモ漸次橙黃色 (Antimony yellow) トナリ微カニ白粉ヲ生ス

遂ニハ赤褐色 (Tawny) 更ニ銹褐色 (Russet) トナリテ枯死ス　裏面ハ初メ淡黄色 (Naples yellow) ナレトモ白色ノ細粉ヲ布キテ白色トナリ其白粉飛散シタル後ハ橙黄色 (Antimony yellow) トナリ更ニ赤褐色 (Tawny) 銹褐色 (Russet) トナリテ枯死ス　又病斑ハ二、三枚又ハ五、六枚ノ小葉ノ殆ト全部ニ擴カルコトアリ　葉柄ヲ侵ス時ハ病斑ハ細長トナリ帶黄色後褐色トナル

病原菌　病斑部組織内ニハ全ク菌絲ヲ認メス　葉肉細胞内又ハ細胞間隙ニ又ハ維管束部ニ淡黄褐色ヲ帶ヘル變形體 (Plasmodia) ヲ含ム　而シテ葉肉細胞内ニテハ變形體ハ細胞膜ニ沿フテ薄ク擴カリ數箇ノ空胞ヲ含ム

葉ノ上面及裏面ノ表皮細胞内ニハ淡黄褐色ヲ帶ヘル微細ナル顆粒體ヲ充實シ頓テ表皮細胞ヲ貫キテ披針狀乃至卵狀、頂端圓頭、基方部縊レタル無色ノ囊狀體ヲ生ス　囊狀體ノ大サハ 50–70×20–26μ アリ　而シテ基方ノ縊レタル部分ノ直徑ハ 10–12μ アリ　内容物ハ悉ク此囊狀體ニ移動シ囊狀體ノ全外面ニ微細ナル胞子ヲ寄生ス

胞子ハ楕圓形、卵形、長楕圓形、無色、單胞、平滑ニシテ大サ 4.0–6.5×2.0–4.0μ アリ　此胞子成熟スレハ囊狀體面ヨリ脫落離散ス　胞子脫落後ニ於ケル囊狀體ヲ沃度沃度加里液ヲ以テ染色スレハ胞子形成部ハ淡色ナル點狀ヲナシ縱横ニ配列セル點線ノ如ク見ユ　此點ノ距離ハ 1.5–1.7μ アリ　胞子ハ形成場所ニ於テ又ハ脫落後ニ於テ其頂端ヨリ 1 箇ノ小生子ヲ生ス　小生子ハ短稈狀ニシテ兩端圓頭又ハ鈍頭ヲナシ無色單胞平滑大サ 4.5–7.0×1.5–2.0μ アリ

又寄主細胞内ニ於テ胞子ヲ形成スルコトアリ　此場合ハ寄主細胞内ニ球狀ノ囊狀體ヲ作リ胞子ハ其内部ニ箇々分離シテ形成セラル　此胞子ハ卵狀又ハ楕圓狀、單胞、無色、平滑、大サ 6.0–7.0×3.5–4.0μ アリ　而シテ小生子ハ囊外ニ形成セラル

寄主植物　ほそばぜんまい (Osmunda japonica Thunb. var. sublancea Nak.) ノ葉及葉柄ニ寄生ス

採集標本　臺中州尾上 (約 8500 尺)　昭和三年八月四日　澤田兼吉

記事　(1)　未タ本菌ニ該當スヘキ菌類ノ記錄アルヲ見ス

　　　(2)　病斑部細胞内ニハ多數ノ澱粉粒ヲ形成ス

病名　ほそばぜんまい腫葉病

藻菌類 (Class Phycomycetes)

卵菌族 (Order Oomycetes)

露菌亞族 (Suborder Peronosporineae)

疫病菌科 (Fam. Phytophthoraceae)

疫病菌屬 (Genus Phytophthora)

2. こゞめがやつり疫病菌

(第一圖版 13–16.)

Phytophthora Cyperi-Iriae Sawada. sp. nov.

病徵及病原菌　花梗及葉ヲ侵シ病斑ハ初メ水漬的黄褐色ニシテ漸次擴大セラレ花梗及葉ノ全幅ヲ占メテ上下ニ擴カリ限定セラルルコトナシ　而シテ古キ部分ヨリ褐色ニ變シ七島藺龜甲病菌 (Kawakamia Cyperi) カ七島藺ニ寄生シタル場合ノ如キ龜甲樣ノ濃淡アル色彩ヲ現ハサス　寄主組織枯死スレハ乾燥シテ上方部下垂シテ自然枯死ス　此罹病植物ヲ温室内ニ置ク時ハ其表面ニ僅カニ白色ナル粉狀物及同色ノ短キ氣中菌絲ヲ生ス

菌絲ハ寄主細胞間隙ニアリ直徑 3.5–5μ アリ隔膜ヲ缺キ古キモノニ於テ稀ニ隔膜ヲ生ス　此菌絲ヨリ吸器ヲ生スル爲ニハ菌絲ノ枝ノ末端カ倒卵狀又ハ倒卵狀長楕圓形ニ膨大 (大サ約 13×8μ) シテ寄主細胞膜ニ直角ノ位置ヲ採リ其先端卽チ寄主細胞膜ニ附著セル部分ハ厚膜ナル乳頭狀 (大サ 2–3×3.5–4μ) トナリ其處ヨリ寄主細胞膜ヲ貫通シテ吸器ヲ穿入ス　吸器柄ハ比較的長クシテ單條大サ 5–10×1.5–2.0μ アリ　吸器體ハ普通卵狀大サ 8.5–11.0×5–6μ アルモ稀ニ先方二裂スルモノアリ　此場合ノ大サノ一例ハ縱徑 7μ 横徑 12μ アリ

氣中菌絲ハ 1 氣孔ヨリ 1 乃至數本叢生シ普通三、四ノ枝ヲ分チ直徑 6–8μ 長サ 250μ ニ達スルモノアリ

擔子梗ハ氣孔ヲ通シテ抽出セラレ甚タ短クシテ細ク單條頂ニ單獨ニ分生胞子ヲ形成ス

分生胞子ハ卵狀楕圓形ニシテ基部圓頭頂ニ 1 乳頭突起ヲ有スルモ此乳頭突起ハ低クシテ少シク隆起シ恰モ Kawakamia Cyperi 竝ニ Phytophthora Cyperi-rotundati ノソレト同樣ナリ　胞子ノ大サハ 49–62×29–33μ アリテ顆粒體ヲ含ム　其發芽法ハ Kawakamia Cyperi 菌ノソレト同樣ナリ

藏卵器ハ寄主組織ノ細胞間隙ニ於テ形成セラレ球狀淡褐色乃至褐色ニシテ其膜壁ノ厚サ 2–3μ アリ　長徑 35–50μ 橫徑 29–46μ 平均 (60 箇) 42.65×38.57μ アリ　內ニ 1 箇ノ卵胞子ヲ包藏ス

卵胞子ハ球形平滑淡褐色ニシテ直徑 25–43μ 平均 (60 箇) 31.70μ アリ其膜壁ノ厚サハ 1–3.5μ アリ

雄器ハ大多數側着 (Paragynous) ナルモ稀ニ基着 (Amphigynous) ナリ　側着ナルモノハ倒卵狀ニシテ中央多少縊レヲ有スルモノアリテ大サ　17–23×12–17μ アリ　又基着ナルモノハ楕圓狀ニシテ大サ 14×21μ アリ

寄主植物　こゞめがやつり (Cyperus Iria L.) ノ葉及花梗ニ寄生ス

採集標本　臺北　　昭和四年八月十八日　　　　澤田兼吉

記事　(1)　本菌ハ洪水ノ爲ニ浸水ヲ受ケタル畑ニ發生セリ

(2)　本菌ハ新病斑部ノ內部組織ノ小片ヲ採リテ菜豆煎汁寒天培養基ニ培養シ 6 回反復シタルモ全ク菌絲ノ發育セルヲ見スシテ他ノ莎草科植物ニ寄生スル Kawakamia Cyperi 及 Phytophthora Cyperi-rotundati ト同樣ナル結果ニ終レリ

(3)　本菌ハ Kawakamia Cyperi 菌ニ甚タ近似セルヲ以テ昭和四年八月二十一日、二十二日及二十三日ノ 3 回ニ 2 本宛ノ七島藺花梗ニ接種セリ　其接種法ハ Kawakamia Cyperi 菌ヲ接種ニ成功セシ方法ニ從ヘリ　卽チ高サ三、四寸ノ若キ花梗ニ縱裂傷 (約 1 cm) ヲ附シ其處ニこゞめがやつりノ罹病花梗ノ新病斑部ヲ縱裂シタル小片ヲ挿入シ直チニ硝子鐘ヲ被ヘリ　是等ハ八月三十一日及九月二日ニ至ルモ全ク感染シタル形跡ナク之カ斷面ヲ作リテ鏡檢セシモ全ク當該菌絲ノ侵入セルヲ見サリキ

(4)　本菌ハ莎草科植物ニ寄生スル同類菌ト甚タ近似セルモノナレトモ Kawakamia Cyperi 菌トハ其作ル病斑ノ色彩異ナルノミナラス吸器ハ後者ニ於テ二、三ノ分裂ヲナシテ瘤狀ヲナシ又雄器ハ後者ニ於テ側着ナルモ前者ニ於テハ稀ニ基着ナリ　又本菌ハPhytophthora Cyperi-rotundati 菌ト吸器ノ形態ヲ異ニシ且雄器ハ後者ニ於テハ基着ナルモノ多數ヲ交フルモ前者ニ於テハ極メテ稀ニノミ存在ス

病名　こゞめがやつり疫病

露　菌　科 (Family Peronosporaceae)

游　走　菌　屬 (Genus Plasmopara)

3. しゆんぎく露菌病菌

(第一圖版 17–21.)

Plasmopara Chrysanthemi-coronarii Sawada. sp. nov.

病徵及病原菌　葉ヲ侵シ病斑ハ多少葉脈ニ支配セラルヽヲ以テ稍々多角狀又ハ圓狀ニ擴カリ黃綠色トナリ後葉ノ殆ト全面ヲ占ムルニ至ル　葉裏ノ病斑部ニハ白黴ヲ密生ス

菌絲ハ寄主細胞間隙ニアリ太クシテ薄膜直徑 12–28μ アリ　吸器ハ球狀乃至倒卵狀ヲナシ大サ 18×14μ アリ

擔子梗ハ 1 氣孔ヨリ 1 本乃至 3 本抽出セラレ直立樹狀ニシテ高サ 420–780μ アリテ隔膜ヲ缺クカ或ハ三、四箇ヲ作ルモノアリ　主軸ハ圓柱狀ニシテ其基部ハ特ニ膨大スルコトナク薄膜ニシテ高サ 225–545μ 直徑 11–15μ アリ　枝ハ直又ハ多少彎曲シ 5–8 回兩叉分岐シ比較的太シ　第一枝ノ大サハ 40–112×10–13μ 極枝ハ 1 箇所ヨリ 3 出スルモノアリ 80 度內外ノ開張角度ノ分出ヲナシ長圓錐狀、眞直ナルモ稀ニ多少彎曲スルモノアリ頂端少シク膨大シ大サ 9–26×3–5μ アリ分生胞子ハ長楕圓狀乃至楕圓形無色顆粒體ヲ含ミ臍ハ明瞭ナラス薄膜ニシテ大サ 38–56×18–28μ 平均 (20 箇) 44.6×24.1μ アリ　胞子浸水 2 時間半ニシテ發芽管 200μ ニ伸ヒ徑 8μ アリ　卵胞子ハ未タ發見セス

寄主植物　しゆんぎく (Chrysanthemum coronarium L.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺中州員林　　昭和五年三月二十一日　　　黑澤英一

記事　(1)　我菌ノ吸器ハ充分成熟スレハ球狀乃至倒卵狀ヲナセリ一般的ニ Peronospora 屬菌類ノ吸器ハ絲狀又ハ指狀ニシテ單條又ハ分岐シ Plasmopara 屬菌類ノソレハ球狀ヲナセリ　此點ノミナラス擔子梗ノ分岐狀態ヨリ觀レハ我菌ハ Plasmopara 屬ニ納メサルヘカラス

(2)　Chrysanthemum 屬植物ニ寄生スル Peronospora 及 Plasmopara 屬菌類中我菌ニ親近ナルハ Peronospora leptosperma (de Bary.) Gäum. 及 P. danica Gäum ナリ　前者ハ我菌ヨリ極枝カ長ク分生胞子小形ナリ　又後者ノ寄主ハ Chrysanthemum segetum L. (くぢやくしゆんぎく) ニシテ我菌ノ寄主ニ最モ近親ナレトモ其擔子梗ノ極枝ハ大ニシテ胞子ハ著シク小形ニシテ短キヲ異ナレリトス　我菌ハ極枝ノ頂端膨大セルト分生胞子ノ大形ナルハ兩者ト特ニ異ナレル點ナリトス

(3)　未タしゆんぎくニ寄生スル Peronospora 及 Plasmopara 屬菌類ノ記錄ヲ見ス

病名　しゆんぎく露菌病

子 嚢 菌 類 (Class Ascomycetes)

眞 子 嚢 菌 族 (Order Euascales)

被子嚢菌亞族 (Suborder Perisporiineae)

被 子 嚢 菌 科 (Fam. Perisporiaceae)

煤 病 菌 亞 科 (Subfam. Melioleae)

煤 病 菌 屬 (Genus Meliola)

4. 相思樹小煤病菌

(第二圖版 5-9.)

Meliola Acaciae-confusae Sawada. sp. nov.

記載 菌絲層ハ假葉ノ兩面ニ生シ黑色ニシテ圓狀直徑 2-4 mm アリ 菌絲ハ全ク表生ニシテ分岐シ彎曲スルモノ多ク隔膜ヲ有シ暗色ニシテ厚膜直徑 7-8μ アリ頭狀附屬枝 (Capitate hyphopodia) ヲ有シ微突頭附屬枝 (Mucronate hyphopodia) ヲ有セス

頭狀附屬枝ハ對生ニシテ大サ 12-16×10-12μ アリ菌絲ト同樣暗色ニシテ其基部細胞ハ短ク頂端細胞ハ球狀又ハ斜球狀ナリ

子嚢殼ハ扁球狀黑色平滑ニシテ直徑 165-200μ 孔口ヲ有セス 菌絲ノ上ニ又ハ子嚢殼ノ基部ヨリ生スル剛毛ハ多數存在シ暗黑色、單條、直立シ、頂端鋭尖又ハ鈍頭普通 3 箇ノ隔膜ヲ有シ長サ 203-220μ 基部ノ直徑 8-9μ アリ

子嚢ハ倒卵狀長楕圓、無色、薄膜ニシテ大サ 68×32-35μ アリ 2 箇ノ子嚢胞子ヲ包藏ス.

子嚢胞子ハ長楕圓、橄欖暗色ニシテ 4 箇ノ隔膜ヲ有シ隔膜部ニ於テ少シク縊レ顆粒體ヲ含ミ平滑ニシテ大サ 46-49×16-22μ アリ

寄主植物 相思樹 (Acacia confusa Merrill.) ノ假葉ニ寄着ス

採集標本

採集標本	臺北	昭和三年十月七日	澤田兼吉
	臺北州文山郡屈尺	昭和二年八月十二日	澤田兼吉
	臺北州文山郡深坑	大正八年十月十九日	黑澤英一
	同　文山郡新店	昭和三年十月七日	澤田兼吉
	同　宜蘭郡利澤簡	明治四十一年二月二十八日	鈴木力治
	新竹州新竹	大正四年十月五日	澤田兼吉
	同　造橋	大正十四年十月十日	澤田兼吉
	同　雙溪庄	大正十四年十月十日	澤田兼吉
	同　斗換坪	昭和三年十二月三日	澤田兼吉
	同　鹿寮	大正十年二月二十四日	澤田兼吉
	臺中州南投郡赤水	昭和三年十一月二十九日	澤田兼吉
	同　南投	昭和二年十二月二十四日	澤田兼吉
	高雄州屏東	明治四十四年十月二十九日	藤黑與三郎

記事 (1) 本記錄ハ昭和三年十月七日臺北州新店ニテ採集セル生材料ノ檢査ニヨレリ

(2) F. L. Stevens (The Meliolineae. I. in Ann. Mycol. Vol. XXV. No. 5/6 1927.) ノ記號法ニ從ヘハ我菌ノ主要特徵ハ 3112 ニシテ測定記號ハ 4321 ナリ 而シテ同氏ノ記錄ニ徵スルニ我菌ニ符合スヘキモノナシ 又多クノ記錄ニ徵スルニ Acacia confusa Merr. ヲ寄主トスル Meliola 菌ノ記事ヲ見ス

病名 相思樹小煤病

5. 柑橘小煤病菌

Meliola Butleri Syd.

Sawada, K. (澤田兼吉)—柑橘病原學講義(柑橘研究 Vol. III. No. 2. p. 348.) 1929.

Sydow, H., P. Sydow and E. J. Butler.—Fungi Indiae Orientalis. in Ann. Mycol. Vol. IX. p. 379. fig. 4., 1911. (p. p.)

Saccardo, P. A.—Sylloge Fungorum. XXIV. p. 338., 1926. (p. p.)

Syn. Amazonia Butleri (Syd.) Stev.

Stevens, F. L.—The Meliolineae. I. in Ann. Mycol. Vol. XXV. No. 5/6. p. 415., 1927.

Syn. Meliola amphitricha Fr.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣菌類資料、第五、(臺灣博物學會々報、第20號、p. 3.) 1915.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣菌類調査報告、第一編(臺灣總督府農事試驗場特別報告、第19號、p. 196.) 1919.

Hara, K. (原攝祐)—柑橘の煤病論、p. 23., 1919.

Ideta, A. (出田新)—續日本植物病理學、上卷、p. 226, 1923.

Hara, K. (原攝祐)—實用作物病理學、p. 314., 1925.

Syn. Meliola citricola Syd.

Sydow, H. et P.—Ann. Mycol. XV. p. 183., 1917.

Sydow, H.—Ein neuer Beitrag zu Kenntnis der Pilzflora der Philippine inseln. in Ann. Mycol. XXI. p. 96., 1923.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XXIV. p. 337., 1926.

Stevens, F. L.—The Meliolineae. II. in Ann. Mycol. Vol. XXVI. No. 3/4. p. 197., 1928.

記載 菌絲層ハ葉ノ上面ニ生スルヲ常トスルモ又裏面ニモ生スルコトアリ表生ニシテ黑色圓狀ニ擴カリ或場合ニ於テハ其直徑 1 mm 內外ノモノ大多數ナルコトアリ又或場合ニハ 2 mm 內外ノモノ大多數ナルコトアリ又或場合ハ 2-3 mm 內外ノモノ大多數ナルコトアリ 是レ其發生地ニ於ケル事情ニ因ルモノヽ如シ 又薄キ層ヲ作ルコトアリ又稍々厚キ層ヲ作ルコトアリ 前者ニ於テハ大抵剛毛數少ク後者ニ於テハ多數ノ剛毛ヲ生ス 又擴大鏡ニテ菌絲層ノ周緣ニ個々ノ菌絲ノ存在ヲ認メ得ルコトアリ 又之ヲ認メ得難キコトアリ 菌絲ハ表生ニシテ稍々放射狀ニ伸ヒ寄主表面ニ密着シ分岐シ比較的短節ニシテ暗褐色直徑 9-11μ アリ

頭狀附屬枝 (Capitate hyphopodia) ハ短指狀ニシテ對生叉ハ互生シ頂圓頭長サ 17–24μ 其頂端細胞ハ大サ 12–17×9–11μ アリ基部ノ細胞ハ短シ　微突頭附屬枝 (Mucronate hyphopodia) ハ僅ニ存在シテ頭狀附屬枝ト混生ス　其大サ 16–25×9–11μ アリテ其先端上向ス

菌絲上ニ剛毛ヲ生ス　此剛毛ハ直立叉ハ彎生直立シ基端膝曲シ暗黑色不透明ニシテ單條頂端鋭尖ニシテ齒狀分岐ヲナサヽルカ叉ハ二三ノ短突起ニ分タル　長サ 280–675μ 基方ノ直徑ハ 11–13μ アリ

子嚢殼ハ表生菌絲上ニ座シ黑色擬球狀稍々扁壓セル球狀平滑ニシテ直徑 185–245μ 高サ 164–192μ アリ　其頂上ニ1孔口ヲ有シ其直徑約 20μ アリ　子嚢殼ノ基部ヨリ數本ノ剛毛ヲ生ス　此剛毛ハ菌絲上ニ生スルモノト同樣ナリ　子嚢殼壁ヲ構成スル細胞ハ多角狀大サ 14–20×11–16μ アリ　多數ノ子嚢ヲ包藏シ側絲ヲ缺ク

子嚢ハ倒卵狀乃至橢圓狀基端微突頭頂端圓頭無色薄膜大サ 48–66×28–40μ アリ　2–3箇(普通2箇)ノ子嚢胞子ヲ藏ス

子嚢胞子ハ長橢圓狀圓柱狀兩端圓頭、4箇ノ横隔ヲ有シ隔膜部ニ於テ縊レヲ有シ暗褐色平滑大サ 38–50×14–22μ アリ

寄主植物　椪柑 (Citrus poonensis Hort. ex Tanaka). 桶柑 (Citrus Tankan Hay.) 高墻桶柑 (Citrus Tankan Hay. forma Koshotankan Hort.). 椪橘 (Citrus Ponki (Hay.) Hort ex Tanaka.) 雪柑 (Citrus sinensis Osb.) 臍橙 (Citrus sinensis Osb. var. brasiliensis Tanaka.) 斗柚 (Citrus maxima (Burm. f.) Merrill.) 及其他ノ柑橘類 (Citrus spp.) ノ葉ニ寄着ス

採集標本

〔椪柑〕	新竹州關西	昭和三年十二月一日	澤田兼吉
	同　鹿蓁坑	昭和三年十二月三日	澤田兼吉
	臺中州永靖	昭和三年十一月二十七日	澤田兼吉
	同　員林	大正十二年十一月二十九日	澤田兼吉
	同　同安宅	大正十二年十二月九日	澤田兼吉
	臺南州新營	昭和三年十一月二十五日	澤田兼吉
〔桶柑〕	臺北州鷺洲庄	昭和三年十二月五日	澤田兼吉
	同　宜蘭郡二結	昭和三年十二月七日	澤田兼吉
	同　羅東郡羅東	大正十四年十月十四日	澤田兼吉
	同　同　多山	昭和三年十二月六日	澤田兼吉
	新竹州大茅埔	大正十五年十月八日	澤田兼吉
	同　竹東	昭和三年十二月三日	澤田兼吉
	高雄州竹田	昭和三年十一月二十三日	澤田兼吉
〔高墻桶柑〕	臺北州鷺洲庄	大正十四年一月十二日	澤田兼吉
	同　同	昭和三年十二月五日	澤田兼吉

〔椪橘〕	臺北州臺北	大正十四年一月二十七日	澤田兼吉
〔雪柑〕	新竹州新鷄隆	大正十四年十一月二十五日	澤田兼吉
〔臍橙〕	新竹州造橋	大正十二年十二月十三日	澤田兼吉
	同　南勢	大正十四年十月十一日	澤田兼吉
〔斗柚〕	新竹州三叉	大正十四年十月十一日	澤田兼吉
	臺南州西螺	昭和三年十一月二十六日	澤田兼吉
	臺東廳呂家	明治四十二年四月二十七日	澤田兼吉
〔其他柑橘類〕	新竹州三叉	大正十四年十一月二十五日	澤田兼吉
	臺中州神岡	明治四十四年八月八日	藤黑與三郎
	同　西屯	大正十二年十二月七日	澤田兼吉

分布　印度、佛領印度支那、比律賓、日本、臺灣

記事　(1)　著者 (1915) ハ本種ヲ Meliola amphitricha Fr. ニ當テタルモ Arnaud (1918. Les Astérinées) 及 Stevens (1928. The Meliolineae. II.) カ主張シタル如ク Meliola amphitricha カ今日 36 科ニ含マルヽ多數ノ植物ニ寄着シ且殆ト全世界ニ分布スルカ如キハ單獨ナル種類ニ非スシテ混同セラレツヽアルモノナルヘク原種ヲ明カニセサル以上此學名ヲ採用セサルヲ是トスヘシ

(2)　Sydow (1911) ハ印度產 Citrus medica var. acida 及 Citrus Decumana ノ葉ニ寄着スル煤病菌ニ Meliola Butleri Syd. ナル學名ヲ與ヘタリ　此記錄ヲ見ルニ子嚢胞子時代ハ我菌ト殆ト全ク符合スルモ別ニ分生胞子ヲ明記セリ　此分生胞子時代ハ臺灣ニ於テ普通ニ存在スル Helminthosporium Citri Sawada. ニ近似セリ　此 Helminthosporium 菌ハ單獨ニ叉ハ Meliola 菌ノ菌絲層ニ混生スルコト屢々ナリ　Sydow ハ恐ラクハ兩者混生セルモノヲ同一種ナリト見誤レルモノナルヘク著者 (1919) ハ既ニ臺灣產菌類調查報告第一編 p. 199 ニ於テ之ヲ記スル所アリタリ

(3)　F. L. Stevens (1927) ハ H. et P. Sydow ノ Meliola Butleri Syd. 菌ヲ Amazonia 屬ニ移シ A. Butleri (Syd.) Stev. n. Comb. トナセリ　是レ本菌ノ子嚢殼ノ形態ヲ Sydow カ "Lenticulari Sphaeroideis" ト記セシヲ Stevens ハ Microthyriaceae ノモノト考ヘタル結果ナリ　此 TheiBen ノ新設ニ係ル Amazonia 屬ノ子嚢殼ハ圓狀放射狀ナル轉倒楯形ナルヲ以テレンズ狀球形トハ全ク異ナルヘク Amazonia 屬ニ移管スルハ不當ナリ

(4)　Sydow (1917) ハ Philippine 產 Citrus nobilis (?) 及 Citrus sp. ノ葉ニ寄着スル Meliola citricola Syd., ヲ發表セリ　此菌ハ Meliola Butleri Syd. ノ子嚢胞子時代ト甚タ近似セリ　唯前者ノ子嚢殼ハ球形ニシテ著シク小形ナリ　是レ恐ラクハ若キ子嚢殼ヲ記錄シタルニ非ラサルナキカ

(5)　子嚢殼子嚢胞子等同樣ナル場合ニ於テ附屬枝 (Hyphopodia) ノ對生及互生ハ一葉上ニ生スル菌絲層箇々ニヨリテ異ナルモノアリ叉微突頭附屬

枝ヲ比較的多ク生スルモノ又少數ヲ生スルモノアリ又霧多キ山地ニ於テハ菌絲ハ長クシテ附屬枝カ互生スル傾向アリ又菌絲上ニ生スル剛毛ノ數ニ於テモ甚シク差アリ　又剛毛ノ頂端カ單尖ナルモノ多キ場合又分岐セルモノ比較的多キ場合アリ　是等ハ環境ノ事情ニ支配セラルヽモノヽ如ク思ハル

（6） F. L. Stevens. (Meliolineae. I. in Ann. Mycol. XXV. No. 5/6. p. 405., 1927.) ノ記號ニ從ヘハ本菌ノ主要特徵記號ハ 3133 ニシテ測定記號ハ 4333 ナリ

病名　柑橘小煤病

粉煤病菌亞科 (Subfam. Capnodieae)

粘煤病菌屬 (Genus Limacinia)

6. 柑橘煤病菌ノ一種

(第二圖版 10-16.)

Limacinia ovispora Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)—柑橘病原學講義(柑橘研究, Vol. III. no. 2. p. 252.) 1929.

記載　菌絲層ハ葉ノ上面ニ一面ニ擴カリ黑色羅紗狀ニ厚成セラレタル部分ト灰暗色ノ平坦ナル稍々厚キ又ハ薄キ皮膜狀ノ層ノ部分トアリ　前者ハ分生胞子時代ニシテ後者ハ子囊胞子時代ナリ

〔分生胞子時代〕　菌絲層ハ黑色羅紗狀厚サ 0.5–1.0 mm アリテ剝取リ得ヘシ　菌絲ハ寄主表面ヲ匍匐シ全ク表生ニシテ短節、褐暗色乃至暗色、隔膜部ニ於テ著シク縊レ稍々厚膜ニシテ各細胞內ニ一、二ノ油球ヲ含ミ直徑 5–7μ アリ　羅紗狀ニ見ユルハ菌絲束ノ密生セルモノナリ　菌絲束ハ單條又ハ數本ノ枝ヲ直角又ハ鋭角ニ分チ黑色ニシテ古樹狀ナリ　又中途ニテ急ニ狹マリ更ニ頂端ニ向ツテ稍々漸細スルモノアリ　菌絲束ノ高サハ 475–850μ 莖部ノ直徑 19–48μ 枝ノ直徑普通 10–15μ 內外アリ　枝ノ頂端倒卵狀ニ膨大(大サ 24–28×20–22μ)スルモノアリテ此或者ハ子殼トナリ其頂ヨリ柄子ヲ溢出ス　柄子ハ長楕圓形、無色、單胞、平滑、大サ 3.5–4.0×2.0μ アリ

〔子囊胞子時代〕　菌絲層ハ灰暗色平坦皮膜狀ニシテ薄ク剝取シ難シ子囊殼ハ菌絲層上ニ座シ散生ス　黑色ニシテ扁球狀又ハ稍々球狀直徑 120–160μ 高サ 120–136μ アリ　殆ト平滑ニシテ頂ニ 1 孔口ヲ有ス　殼壁ハ擬柔組織ニシテ細胞ハ多角狀大サ 6–10×5–8μ アリ數十箇ノ子囊ヲ包藏ス

子囊ハ短棍棒狀又ハ Banana 形ニシテ頂圓頭基端ニ極メテ短キ柄ヲ有シ薄膜大サ 32–48×12–14μ アリ　8 胞子ヲ含ム

子囊胞子ハ倒卵狀ニシテ頂圓頭基端微突頭 1 又ハ 3 箇ノ横隔ヲ有シ中央ノ隔膜部ニ於テ僅カニ縊レヲ有ス　無色(又ハ極メテ淡キ黃色ヲ帶ブ)平滑大サ 13–15.5×5–6.5μ アリ

寄主植物　椪柑 (Citrus poonensis Hort. ex Tanaka) ニ寄著スルわたふきかひがらむし (Icerya purchasi Maskell.) ニ隨伴シテ葉ニ發生ス

採集標本　新竹州三叉　　大正二年三月二十日　　澤田兼吉

分布　臺灣

記事　柑橘類ニ寄著スル Limacinia 屬菌類ノ內 L. Aurantii P. Henn. ハ子囊胞子ハ紡錐形大サ 20–30×5–7μ アリテ我菌ノソレト形態及大サニ於テ著シク異ナル　又 Meliola Citri (Br. et Pass) Sacc. (=Limacinia Citri (Br. et Pass.) Sacc.) トハ我菌ニ於テ Chaetophoma 型及 Torula 型分生胞子ヲ缺クルニヨリテ異ナル又 Meliola Penzigi Sasc. (=Limacinia Penzigi (Sacc.) Sacc.) トハ我菌ニ於テ子囊胞子カ龜裂子狀ナラス且大形ナルニヨリテ異ナル　又 Meliola Camelliae (Catt.) Sacc. (=Limacinia Camelliae (Catt.) Sacc.) トハ我菌ノ子囊殼ニ剛毛ヲ缺クルニヨリテ異ナル

Genus Hypocapnodium

7. 柑橘煤病菌ノ一種

(第一圖版 22-27.)

Hypocapnodium Citri Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)—柑橘病原學講義(柑橘研究 Vol. III. No. 2. p. 254.) 1929.

記載　菌絲層ハ葉ノ上面ニ廣ク擴カリ稍々厚キ又ハ薄キ皮膜狀ヲナシ平坦ニシテ剝キ取レハ紙片ノ如ク暗色又ハ暗黑色ナリ

菌絲ハ長節ナラス隔膜部ニ於テ縊レヲ有セサルカ又ハ輕ク縊レヲ有シ暗褐色ニシテ各細胞內ニ一、二ノ大ナル油球ヲ又ハ小形ナル油球數箇乃至十數箇ヲ含ミ直徑 5–8μ アリ

Triposporium 型分生胞子ハ星狀ニ三叉又ハ四叉シ其各々ノ枝ハ頂ニ向ツテ漸細シテ鋭尖ニ終リ又ハ菌絲狀ニ伸長セリ　2–5 箇ノ隔膜ヲ有シ隔膜部ニ於テ多少縊レ褐色長サ 22–44μ (90μ) 基部ノ直徑ハ 7–8μ アリ

子囊殼ハ表生菌絲層上ニ座シ半球狀暗褐色ニシテ頂ニ一孔口(徑約 20μ)ヲ有シ直徑 180–185μ 高サ約 120μ アリ　其表面ニ約 20–30 本ノ毛ヲ生セリ　毛ハ單條褐色乃至暗褐色厚膜 3–10 箇ノ隔膜ヲ有シ頂鈍頭大サ 46–200×6–8μ アリ　殼壁ヲ構成スル細胞ハ擬柔組織ニシテ多角狀、汚褐色大サ 11–14×9–12μ アリ　約 80–90 箇ノ子囊ヲ包藏シ側絲ヲ缺ク

子囊ハ棍棒狀紡錘形又ハ紡錘狀ニシテ頂圓頭基部鈍頭薄膜ニシテ8箇ノ胞子ヲ含ミ大サ 92-115×15-22μ アリ

子囊胞子ハ長形長橢圓狀ニシテ兩端圓頭3箇(稀ニ4箇)ノ隔膜ヲ有シ隔膜部ニ於テ多少縊レヲ有シ無色平滑大サ 24-31×7.5-9μ アリ

寄主植物 温州柑 (Citrus Unshu Marc.) 及椪柑 (Citrus poonensis Hort. ex Tanaka.) ニ寄著スルわたふきかひがらむし (Icerya purchasi Maskell.) ながかたかひがら (Coccus elongatus Signt.) 及たいわんわたかひがら (Pulvinaria polygonata Cocker.) ニ隨伴シテ葉ニ發生ス

採集標本	臺北(温州柑)	明治四十一年十一月十七日	澤田兼吉
	新竹州三叉(椪柑)	大正二年三月二十日	澤田兼吉

分布 臺灣

記事 柑橘類ニ寄生スル Hypocapnodium 屬菌類ノ内 Hypocapnodium setosum (Zimm.) Speg. ハ子囊殼、子囊及子囊胞子共ニ我菌ヨリ小形且ツ子囊胞子ハ後ニ褐色トナルニヨリテ異ナレリ 又 Hypocap. Camelliae (Catt.) Saw. トハ子囊胞子ハ我菌ニ於テ甚大ニシテ約二倍ノ大サアルニヨリテ異ナル

8. 柑橘煤病菌ノ一種

(第一圖版 28-29. 第二圖版 1-4.)

Hypocapnodium strigosum Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉—柑橘病原學譜叢柑橘研究 Vol. III. No. 2. p. 255.) 1920.

記載 菌絲層ハ葉ノ上面全面ニ擴カリ褐灰色乃至褐色粗面ニシテ餘リ厚成セラレス 擴大鏡ニテハ微細ナル毛絨ヲ布ケルカ如ク見エ且所々ニ散在シテ微細ナル黑毛叢生セルヲ見ル

菌絲ハ灰色乃至淡暗色餘リ短節ナラス隔膜部ニ於テ輕ク縊レヲ有シ油球ヲ缺キ直徑 3-6μ アリ 而シテ其菌絲ノ少シク集合セル部分ニ黑色ナル1乃至數本ノ剛毛ヲ生シ又尙更ニ集積セル部分ニハ十數本ノ剛毛ヲ叢生ス

剛毛ハ褐黑色剛直ニシテ直立シ僅カニ彎曲スルモノアリ先端ニ向ツテ漸細シ銳尖又ハ鈍頭ニ終ル 基部短ク丁字狀ヲナス 高サ 60-190×4-6μ アリ 其老成セルモノハ不透明トナリ隔膜ヲ認メ得サルモ稍々若キモノニテハ認メ得ヘク隔膜數ハ 2-5 箇アリ 屢々其表面ニ粘質ナル極メテ細キ菌絲カ纏被スルコトアリ

Triposporium 型分生胞子ハ星狀ニ 3-4 分岐シ其各枝ハ先端ニ向ツテ漸細シ鈍頭ニ終リ 2-6 箇ノ横隔ヲ有シ隔膜部ニ於テ多少縊レヲ有シ長サ 19-90μ 基部ノ直徑 9-11μ アリテ褐色平滑ナリ

子囊殼ハ表生菌絲層上ニ散生シ扁球狀黑色高サ 100-215μ 直徑 140-252μ アリ 其頂ニ孔口ノ痕跡ヲ印スルモ開口セルヲ見ス 多數ノ子囊ヲ包藏シ側絲ヲ缺ク殼壁ハ稍々紡錘菌組織ヨリ成リ其細胞ノ大サハ 8-12×6-8μ アリテ褐色ナリ 子囊殼ノ全面ニ 15-23 本ノ剛毛(菌糸層上ノモノト同樣)ヲ生ス此剛毛ハ褐黑色剛直又ハ多少彎曲シ長サ 50-168×4-8μ アリ 頂ニ向ツテ漸細シ銳尖又ハ鈍頭ニ終ル

子囊ハ倒卵狀長橢圓乃至短棍棒狀頂圓頭、基端鈍頭薄膜大サ 42-68×16-24μ アリテ8胞子ヲ含ム

子囊胞子ハ棍棒狀短紡錘形乃至短棍棒狀兩端圓頭3箇ノ隔膜ヲ有シ隔膜部ニ於テ殆ト縊レヲ有セス 平滑ニシテ殆ト無色又ハ淡黃褐色ヲ帶ヘリ大サ 22-28×6-7.5μ アリ

寄主植物 斗柚 (Citrus maxima (Burm. f.) Merrill) ニ寄著スルわたふきかひがら (Icerya purchasi Maskell.) 及をかだわたふき (Icerya seychellorum Westw.) ニ隨伴シテ葉ニ發生ス

採集標本	新竹州新埔	大正四年二月十八日	澤田兼吉

分布 臺灣

記事 柑橘類ニ寄生スル煤病菌ノ子囊殼ニ剛毛ヲ有スル菌類ノ内 Hypocapnodium Camelliae (Catt.) Saw. ハ我菌ヨリ子囊胞子遙ニ小形ナリ 又 Hypocapnodium Citri Saw. トハ我菌ニ於テ剛毛カ剛直ニシテ長キト其數ノ多キト子囊胞子大形ナルトニヨリテ異ナル 又我菌ハ原攝祐(柑橘煤病論、1919.)發表ノ Meliola Citri 菌ノ子囊胞子時代ニ近似ノ形態ヲ有スルモ分生胞子ハ唯 Triposporium 型ノミヲ有スルニヨリテ異ナル

擬白子煤病菌屬 (Genus Zukaliopsis)

9. くちなし煤病菌

(第二圖版 17-20.)

Zukaliopsis Gardeniae Sawada. n. sp.

記載 葉ノ上面及枝條ノ上ニ一面ニ黑色ノ被膜ヲ作ル 此比較的厚ク作ラレタル被膜上ニハ無數ノ剛毛狀物(肉眼的ニ)ヲ生ス 又終期ニ於テ少シク褐色ヲ帶ヒテ煤黑色ナル被膜ヲ作ル 而シテ此被膜上ニハ微細ナル黑色ノ細粒ヲ多數生シ剛毛狀物ヲ缺ケリ 前者卽チ黑色ノ被膜ハ分生胞子時代ノ菌絲層ニシテ剛毛狀物ハ柄子殼ヲ頂生セル菌絲束ナリ 又後者卽チ煤黑色ノ被膜ハ子囊胞子時代ノ菌絲層ニシテ黑色ノ細粒ハ子囊殼ナリ

〔分生胞子時代〕 菌絲ハ全ク表生ニシテ絲狀短節隔膜部ニ於テ多少縊ヲ有シ其各細胞内ニハ一、二ノ小油球ヲ含ミ煤色又ハ煤褐色ニシテ直徑 4–7µ アリ附屬枝ヲ缺ケリ 菌絲束ハ黑色乃至橄欖黑色ニシテ直立シ單條又ハ二、三ノ枝ヲ分チ屈曲狀又ハ彎曲スルモノアリ 頂ニ近ク紡錘狀ニ少シク膨大ス此膨大部ハ子殼ナリ 菌絲束ノ全長 475–695µ 柄部ノ直徑ハ 17–25µ 子殼ノ長サハ 135–190µ 其直徑ハ 35–48µ アリ 其頂端ノ孔口ニ近キ狹細部ノ直徑ハ 14–16µ アリ

柄子ハ楕圓形乃至長楕圓形無色單胞平滑大サ 4–5×2µ アリ

〔子囊胞子時代〕 菌絲ハ全ク表生ニシテ短節隔膜部ニ於テ著シク縊レテ念珠狀ヲナシ黃褐色乃至暗褐色ナリ 其各細胞内ニハ通例大ナル 1 箇ノ油球ヲ含ミ直徑 9–10µ アリテ附屬枝ヲ缺ケリ

子囊殼ハ扁球狀無柄黑色平滑ニシテ直徑 165–250µ アリ 頂ニ不明瞭ナル孔口ヲ有ス 内ニ數十箇ノ子囊ヲ包藏ス

子囊ハ棍棒狀乃至倒卵狀長楕圓ニシテ頂圓頭基部鈍頭又ハ微突頭ヲナシ薄膜無色ニシテ大サ 68–76×28–32µ アリ 8 箇ノ胞子ヲ 2 列又ハ 3 列ニ含メリ

子囊胞子ハ倒卵狀長楕圓ニシテ 5–7 箇ノ横隔ト數箇ノ縱隔トヲ有シ煉瓦壁狀ヲナシ隔膜部ニ於テ多少縊レヲ有シ平滑無色ニシテ大サ 32–42×13–19µ アリ

寄主植物 くちなし (Gardenia florida L.) 及ねずみもち (Ligustrum japonicum Thunb.) ノ葉ニ寄著スルさかきのわたかひがら (Pulvinaria PsidiiMaskell.) ニ隨伴シテ生ス

採集標本			
	臺北	昭和二年九月十二日	澤田兼吉
	同	昭和二年十月十七日	澤田兼吉
	同	昭和二年十月二十日	澤田兼吉
	同	昭和四年三月三十一日	澤田兼吉
	同	昭和四年五月十三日	澤田兼吉

分布 臺灣

記事 (1) Zukaliopsis 屬菌類中及くちなし屬植物ノ上ニハ我菌ニ符合スヘキモノノ記錄ヲ見ス 又日本ニハくちなしニ寄生スル Dimerosporium gardeniicola P. Henn. 菌ノ發生スルモノアレトモ我菌トハ全ク異ナレルモノナリ

(2) 本菌ノ記載ハ昭和四年三月三十一日野外ニテ採集直チニ檢査シタルモノニヨレリ

病名 くちなし煤病

Genus Capnophaeum

10. 柑橘煤病菌ノ一種

Capnophaeum citrivolum (Hara) Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)—柑橘病原學講義(柑橘研究, Vol. III. No. 2. p. 257.) 1929.

Syn. Meliola citrivola Hara.

Hara, K. (原攝祐)—柑橘の煤病(靜岡縣農會報第262號 p. 8.) 1919.
Hara, K. (原攝祐)—柑橘煤病論, p. 22., 1919.
Hara, K. (原攝祐)—實用作物病理學, p. 312., 1925.

Syn. Meliola citricola Hara.

Tanaka, Tyô. (田中長三郎)—New japanese Fungi. IX. (Mycologia. XII. p. 332.) 1920.
Stevens, F. L.—The Meliolineae. II. (Ann. Myc. XXVI. No. 3/4. p. 292.) 1928.

Syn. Meliola Harana Trott.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. XXIV. p. 337., 1926.

記載 菌絲層ハ葉ノ上面及梢ノ表面ニ廣ク一面ニ生シ表生ニシテ稍々厚キ黑色羅紗狀ノ層ヲ作ルカ或ハ稍々薄キ褐暗色ノ層ヲ作ル 前者ハ分生胞子時代ニシテ後者ハ子囊胞子時代ナリ

〔分生胞子時代〕 菌絲層ハ黑色乃至暗色ニシテ稍々厚ク羅紗狀ニ菌絲束ヲ密生シ剝取リ易シ

菌絲ハ寄主表面ニ密著匍匐シ短節ニシテ隔膜部ニ於テ縊レヲ有シ橄欖黑色直徑 3–6µ 普通 5µ アリ 其各細胞ニハ 1 又ハ 2 箇ノ油球ヲ含ミ密生スル時ハ組織狀ニ密著シタル層ノ如ク見ユ

菌絲束ハ多數上向シテ生シ單條又ハ二、三ノ枝ヲ基方又ハ中位ヨリ分出シ先方ニ漸細スルカ又ハ途中ニ於テ紡錘狀ニ膨大シ先方ニ急ニ狹マリ更ニ先端ニ向ツテ漸細シ稍々鋭尖又ハ鈍頭ニ終ル 黑色ニシテ高サ 270–1460µ 基方ノ直徑 40–88µ アリ

子殼ハ大抵單條直立セル菌絲束ノ頂ニ形成セラル 其菌絲束(子殼ヲモ含ム)ハ黑色ニシテ全長大抵 495–765µ 又ハ 1 mm ニ達シ基方ノ直徑 32–40µ アリ子殼ハ短紡錘狀ニシテ其先端嘴狀ニ漸細シテ鈍頭ニ終ル黑色ニシテ紡錘狀膨大部卽チ眞正子殼部ハ大サ 112–140×42–56µ 其柄部ノ直徑ハ 19–26µ 先端ノ嘴狀部ノ長サ 116–160µ アリテ其先端部ノ直徑ハ 14–19µ アリ

柄子ハ長楕圓狀無色單胞平滑大サ 4–5×3µ アリ

〔子囊胞子時代〕 此時代ノ菌絲層ハ薄クシテ寄主表面ニ廣ク擴カリ平坦ニシテ褐暗色ヲ呈スルヲ常トス

菌絲ハ淡褐色短節又ハ餘リ短節ナラス隔膜部ニ於テ多少縊レヲ有シ油球ヲ含マス直徑 3–7μ 普通 5–6μ アリ

子囊殼ハ菌絲層上ニ座シテ散生シ扁球狀又ハ半球狀粗面褐色乃至暗黑色直徑 160–280μ 高サ 120–170μ アリ　頂ニ不明瞭ナル孔口ヲ有ス　殼壁ハ紡綞菌組織又ハ擬柔組織ニ近シ　其細胞ハ大サ 10–15×7–13μ アリ

子囊ハ 1 子囊殼內ニ十數箇乃至約20箇アリ倒卵球狀,倒卵狀,楕圓狀等ニシテ頂圓頭基部ニ短柄ヲ有シ(稍々長キ柄ヲ有スルモノハ箆狀ヲナス)薄膜大サ 52–91 ×28–43μ アリ　8 胞子ヲ約 3 列ニ含ミ側絲ヲ缺ケリ

子囊胞子ハ短棍棒狀兩端圓頭 3–7 箇ノ横隔ト 2–3 箇ノ縱隔トヲ有シ煉瓦壁狀ヲナシ隔膜部ニ於テ縊レヲ有シ平滑淡黃褐色ヲ帶ヒ大サ 30–42×10–15μ アリ

寄主植物　斗柚 (Citrus maxima (Burm. f.) Merrill.) 及椪柑 (Citrus poonensis Hort. ex Tanaka.) ニ寄着スルながかたかひがら (Coccus elongatus Signt.) 及わたふきかひがら (Icerya purchasi Maskell.) ニ隨伴シテ發生ス

採集標本

新竹州新埔	(斗柚)	大正四年二月十八日	澤田兼吉
同　同	(椪柑)	大正四年二月十八日	澤田兼吉
同　斗換坪	(椪柑)	明治四十三年五月三日	藤黑與三郎

分布　臺灣,日本

記事　(1)　我菌ハ日本產 Meliola citrivola Hara. 菌ニ最モ近似シ且原攝祐 (1919) 發表ノ靜岡縣農會報ノ圖版 Fig. 12–14 及柑橘煤病論ノ口繪 Fig. 12–14 及第 10 頁 Fig. 3. ト符合セリ　唯後者ノ子囊胞子ハ無色ナリトアリ恐ラクハ若キ胞子ナルヘク我菌ニテハ充分成熟セルモノニテハ淡黃褐色ヲ呈セリ　又原攝祐 (1919) ハ同菌ニ就キ Triposporium 型分生胞子ノ存在ヲ記スルモ我菌ニテハ之ヲ認メス　又 M. citrivola 菌ニ子殼ノ記載ヲ缺ケルモ我菌ニテハ剛刺狀菌絲束ニ子殼ヲ形成ス　又原攝祐 (1919) ハ子囊殼ハ平滑ナル如ク記セシモ我菌ニテハ短軟毛ヲ密生セリ

(2)　原攝祐 (1919) ハ新種トシテ Meliola citrivola Hara. ナル學名ヲ與ヘタルヲ田中長三郎 (1920) ハ譯記ノ際其種名ヲ citricola ト誤記シ Stevens (1928) 及 Trotter (1926) ハ之ニ從ヒタリ　然ルニ之ヨリ先 H. Sydow 及 P. Sydow (Ann. Mycol. XV. p. 183., 1917) ハ之ト關係ナク Philippine 產菌ニ Meliola citricola Syd. ナル學名ヲ與ヘタリシ爲 Trotter (1926) ハ Meliola citricola Hara. ナル學名ヲ變更スル必要ヲ生シ Meliola Harana Trott. ト改メタリ　然ルニ Meliola citricola Hara. ハ誤記ニシテ原著ニテハ M. citrivola Hara. ナルヲ以テ M. Harana Trott. ト改ムル必要ナシ　而シテ此菌ハ Capnophaeum 屬ニ移スヘキモノナルヲ以テ著者ハ Capnophaeum citrivolum (Hara.) Saw. ト改メタリ

Genus Antenella

11. 柑橘煤病菌ノ一種

(第二圖版 21–24.)

Antenella Citri Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)—柑橘病原學講義(柑橘研究, Vol. III. No. 2. p. 261.) 1929.

記載　菌絲層ハ比較的薄クシテ廣ク擴カリ葉ノ全面ヲ被フコトアリ　灰暗色乃至暗黑色ニシテ密著シ其周邊不明瞭ナリ　刀ヲ以テ剝キ取レハ薄紙片ノ如シ　此菌絲層ノ或一部ニ短毛密生シテ黑色鵞絨狀ニ見ユル部分ヲ生ス　是レ子囊殼形成部ナリ

菌絲ハ全ク表生ニシテ褐色薄膜ナルモノト暗褐色厚膜ナルモノト混生ス　褐色薄膜ナル菌絲ハ短節ニシテ直徑 5–8μ 普通 6–7μ アリ　隔膜部ニ於テ少シク縊レヲ有スルカ或ハ縊レヲ有セス又油球ヲ含マス稍々粘著性ナリ　暗褐色厚膜ナル菌絲ハ前者ヨリ更ニ短節ニシテ隔膜部ニ於テ著シク縊レ球狀又ハ楕圓狀ノ細胞カ連鎖狀ニ連ナレル如ク見エ之ヲ Cover glass ノ上ヨリ輕ク叩ク時ハ此細胞ハ互ニ分散シテ胞子ノ如ク見ユルコトアリ　此細胞ノ大サハ 5–9×5–9μ アリ　又菌絲層上ニ Triposporium 型分生胞子ヲ形成ス　星狀ニ三叉又ハ四叉シ其一分岐ハ鈍頭ナル頂端ニ向ツテ漸細シ 3–7 細胞ヨリ成リ隔膜部ニ於テ多少縊レヲ有シ直又ハ多少彎曲シ褐色ニシテ少數ノ油球ヲ含ミ平滑ナリ　此一分岐ノ大サハ 30–69×8–10μ アリ

又菌絲層上ニ肉眼ニテ黑色剛毛狀ニ見ユル菌絲束ヲ密生ス　此菌絲束ハ直立シ大抵基方太クシテ先端ニ向ツテ漸細シ單條又ハ一分枝ヲ生スルモノアリ　高サ 255–440μ 基部ノ直徑 28–52μ 先端ニ近キ部分ノ直徑ハ 10–12μ アリ　子殼ノ形成ヲ見ス

子囊殼ハ單狀乃至約10本ノ分岐ヲナセル菌絲束ノ頂端ニ形成セラル　此菌絲束ハ暗黑色直立高サ 128–368μ 基部ノ直徑 24–84μ アリ大抵上方部ニ於テ短キ枝ヲ分チ其或者ノ頂端カ稍々膨大シテ圓頭ヲナシテ子囊殼トナル

子囊殼ハ 1 莖 1 箇ノモノヨリ 1 莖 5 箇ノモノアリ　黑色ニシテ其概形卵球狀乃至球狀ニシテ菌絲束ノ枝ノ頂ニ生シ僅カノ縊レニヨリテ菌絲束ト境セリ頂圓頭又ハ僅ニ乳頭狀ニ隆起スルモノアリ平滑ニシテ大サ60–80×53–80μ 頂ニ 1 孔口ヲ有シ紡綞菌組織ヨリ成リ內ニ約50箇ノ子囊ヲ包藏ス　側絲ヲ缺ケリ

子囊ハ短倒棍棒狀乃至紡綞狀長楕圓又ハ倒卵狀長楕圓ニシテ頂圓頭基部ニ短柄ヲ有スルモノアリ薄膜ニシテ大サ 24–45×9–15μ アリ 8 胞子ヲ 2 列又ハ 3 列ニ包含ス

子囊胞子ハ短棍棒狀乃至短紡綞狀兩端圓頭3箇ノ横隔ヲ有シ隔膜部ニ於テ縊レヲ有セサルカ或ハ僅カニ縊レヲ有スルモノアリ平滑無色ニシテ大サ 11–17×4–5μ アリ

寄主植物　椪柑 (Citrus poonensis Hort. ex Tanaka.) 及温州柑 (Citrus Unshu Marc.) ニ寄著スルながかたかひがら (Coccus elongatus Signt.) ニ隨伴シテ葉ニ發生ス

採集標本			
	新竹州三叉(椪柑)	大正二年三月二十日	澤田兼吉
	宮崎縣清武(温州柑)	大正十三年十一月八日	澤田兼吉

分布　日本、臺灣

記事　（1）　著者カ宮崎縣清武ニテ採集セル標本ニテハ子囊殼ノ柄卽チ菌絲束ハ短クシテ分岐スルモノナク臺灣産ノ標本ニテハ清武産ノ如ク短單柄ノモノ稀ニシテ分岐スルモノ多シ　是レ其榮養並ニ繁茂ノ程度ニヨリテ異ナルモノト思考ス　共ニ子囊殼、子囊及子囊胞子ハ同樣ナリ

（2）　我菌ハ原攝祐 (1916, 1919) 發表ノ Capnodium Tanakae Shirai et Hara. 菌ニ似タリ　然レトモ後者ノ子囊胞子ハ暗褐色ナルト子囊殼ハ球狀ニシテ柄部トノ直徑ノ差著シキニヨリテ異ナル

亂生子囊菌亞族　(Suborder Plectascineae)

黑蟲生菌科　(Family Myriangiaceae)

ウレ菌屬　(Genus Uleomyces.)

12. うらいがし裏黑點病菌

Uleomyces decipiens Syd.

Sydow, H. et P.—Ann. Mycol. Vol. VII. p. 174., 1909.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XXII. p. 497., 1913.

Hara, K. (原攝祐)—實驗樹木病害篇, p. 167., 1927.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣菌類資料 (27) (臺灣博物學會々報, Vol. XIX. No. 100. p. 37.) 1929.

記載　葉ヲ侵ス　葉表ニ於ケル病斑ハ黃綠色境界不分明ナリ　其裏面ニ小形黑色ナル子座ヲ散生ス　其數1葉上ニ數箇乃至數十箇ナリ　子座ノ著生部ニ於ケル寄主組織內ニハ多量ニ無色ノ菌絲錯綜シテ入レリ其直徑 2–5μ アリ

子座ハ初メ半扁球狀黑色ナルモ漸次扁平又ハ淺キ皿狀ヲナシ血黑色乃至褐色粗面トナル　其直徑 0.2–2.0 mm 厚サ 360–510μ アリテ無柄ナリ　子座カ寄主植物ニ著生セル部分ヨリ內方部ハ暗黑色其外輪ハ帶暗黃色又同色ニ淡紫色ヲ帶フルモノアリ　子囊殼ヲ缺キ外面ニ近ク順序不定ナル數層ニ無數ノ子囊ヲ埋匿ス　外層部ハ暗褐色乃至暗紫褐色ナリ　此子座ノ子囊配列直內部ヲ構成スル柔組織狀ノ細胞ハ多角狀ニシテ直徑 7–10μ アリ

子囊ハ球狀、廣橢圓又ハ卵橢圓狀ニシテ無柄、頂圓頭ニシテ基部ニ小突起ヲ有スルモノアリ　無色、薄膜(若キモノハ厚膜)ニシテ8胞子ヲ包藏シ大サ 28–65×18–38μ アリ　側絲ヲ缺ク

子囊胞子ハ若キモノハ倒卵狀長橢圓兩端圓頭無色3箇ノ隔膜ヲ有シ大サ 17–22×7–8μ アルモ成熟セルモノハ倒卵狀長橢圓、黃褐色3箇ノ横隔及1–4箇ノ縱隔ヲ有シ隔膜部ニ於テ縊レヲ有シ大サ 23–29×11–14μ アリ

寄主植物　うらいがし (Lithocarpus uraiana Hay.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺北州文山郡龜山　昭和三年十一月三日　澤田兼吉

分布　日本、臺灣

記事　（1）　本菌ハ土佐國ニ於テしりふかがし (Passania glabra Oerst.) ニ寄生スルコト知ラレタルノミニシテうらいがしハ新寄主ナリ

（2）　原攝祐 (1927) ハ本菌ハかし類黑點病菌 (Coccoidea quercicola P. Henn. et Shir.) ノ子座ニ寄生スル如ク記スルモ其眞否明カナラス　うらいがしニ就テ觀察スレハ却テ直接寄主植物ニ寄生スルモノヽ如シ

病名　うらいがし裏黑點病

黑脂菌亞族　(Suborder Phacidiineae)

黑脂菌科　(Family Phacidiaceae)

黑脂菌屬　(Genus Phacidium)

13. あかね裏黑點病菌

Phacidium repandum (Alb. et Schw.) Rehm.

Rehm, H.—Rabh. Kryptog.-flora von Deutschl., Oesterr. und der Schweiz. Bd. I. Abt. 3. p. 70–71., 1896.

記載　葉、葉柄及莖ヲ侵ス　葉ニ於ケル病斑ハ限界稍々不明瞭ニシテ初メ綠黃色後黃褐色乃至紫褐色長サ約1cm アリ 1葉上ニ數箇ヲ生スルヲ普通トス其裏面ハ初メ淡紅灰白色後黃褐色又ハ褐色トナリ黑色ノ隆起セル點ヲ生ス葉柄及莖ヲ侵シタル場合ハ黃褐色後褐色又ハ暗褐色トナリ其上面ニ小數ノ隆起セル黑點ヲ生ス

子囊殼ハ葉裏、葉柄及莖ノ表面ニ群生又ハ散生シ扁球狀又ハ**レンズ**狀ニシテ表皮下ニ生シ其底部及外方部ハ黑色ニシテ柔組織狀ヲナシ直徑 400–500μ 高サ 200–250μ アリ　內部ニ子囊及側絲ヲ叢生ス　而シテ子囊殼カ成熟スレ

ハ上方ノ中央部ヨリ不規則ニ四､五ノ開裂ヲナシ後ニハ開裂口ハ擴カリテ緣邊不定ナル皿狀又ハ平盤狀トナリ上面暗褐色乃至黃褐色トナル　其當時ノ直徑ハ 0.2–1 mm ナリ

子囊ハ棍棒狀圓筒狀ニシテ頂圓頭大サ 64–88×7–8µ アリ　内ニ 8 箇又ハ 6 箇ノ子囊胞子ヲ單列ニ又ハ擬單列ニ含ム

側絲ハ絲狀ニシテ頂端膨大セス一､二ノ枝ヲ分チ子囊ヨリ長ク其最モ長キモノハ 110µ 幅 3µ アリ二､三ノ隔膜ヲ有シ無色ナリ

子囊胞子ハ倒卵狀紡綞形又ハ多少斜形ニシテ頂圓頭又ハ鈍頭､基端鈍頭ヲナシ單胞､無色､平滑大サ 10–12×4µ アリ二､三箇ノ大ナル油球ヲ含ム

寄主植物　あかね (Rubia cordifolia L.) ノ地上部ニ寄生ス

採集標本　花蓮港廳東能高 (7500 尺)　昭和三年八月六日　澤田兼吉

分布　歐洲､臺灣

記事　Rehm, H. ノ記錄ニ比較スレハ我菌ノ子囊ハ長ク又子囊胞子ハ幅廣シ

病名　あかね裏黑點病

梲菌亞族 (Suborder Pezizineae)

梲菌科 (Family Pezizaceae)

(Genus Aleurina)

14. いろがはりさらたけ

(第二圖版 25–28.)

Aleurina nigrodisca Sawada. n. sp.

記載　水牛ノ糞上ニ夥多群生ス　子囊盤ハ圓狀ナレトモ相接シテ生スル時ハ互ニ押合ヒテ長楕圓狀又ハ楕圓狀等トナル　淺キ皿狀ニシテ無柄殆ト平滑帶橙黃色ナリ　子實層面ハ初メ同色ナレトモ胞子成熟スルニ至レハ黑色トナル　故ニ成熟セル子囊盤ノ上面ハ黑色ニシテ周圍帶橙黃色ノ狹キ輪廓ヲ周ラセリ　新鮮ナル成熟セル子囊盤ニ接觸スル時ハ此黑色ナル上面ハ忽チ黃白色ニ變ス　是レ蓋シ成熟セル胞子ハ黑色未熟ナルハ無色ニシテ接觸刺戟ニヨリテ成熟セル胞子ハ悉ク子囊ヨリ脫出飛散シ去ルカ爲ナリ　子囊盤ノ直徑ハ 3–19 mm 厚サ約 2 mm アリ

子囊ハ棍棒狀圓柱狀ニシテ頂少シク厚膜圓頭ニシテ基部ニ漸細シ成熟セルモノハ大サ 185–250×25–30µ アリ無色ナリ　其若キモノハ側絲叢内ニ匿ルルモ成熟スレハ側絲ト等長トナリ胞子脫出ノ際ハ子囊ノ頂ニ圓孔ヲ開ク 8 胞子ヲ單列又ハ準單列ニ含ム

子囊胞子ハ若キモノハ無色､成熟スレハ暗褐色トナリ長楕圓形兩端圓頭平滑厚膜 (厚サ 2–2.5µ) ニシテ内容物ハ同質ナリ　大サ 22–25×11–12.5µ アリ

側絲ハ絲狀ニシテ基方單條頂ニ近ク 1 又ハ 2 本ノ枝ヲ生ス　全長 200–250µ 幅 2.5–3µ アリ

所在　水牛ノ糞上ニ生ス

採集標本	臺北州基隆郡暖々		大正十五年五月二十四日	澤田兼吉
	同	臺北	明治四十一年九月十五日	澤田兼吉
	同	文山郡新店	昭和三年十月八日	澤田兼吉

分布　臺灣

記事　本屬ニハ今日 23 種記錄セラルヽモ我菌ニ符合スルモノナシ

釘形菌科 (Family Helotiaceae)

(Genus Pitya)

15. いぶき枝枯病菌

Pitya Cupressi (Batsch.) Rehm.

Rehm, H.—Rabh. Kryptog.-flora von Deutschl., Oesterr. und der Schw. II. Aufl. Bd. I. Abt. III. p. 926., 1896.

Massee, G.—British Fungus-flora. Vol. IV. p. 291., 1895.

Seaver, F. J.—The North Amer. Cup-Fungi. (Operculates). p. 78. Pl. 4. Fig. 1., 1928.

Syn. Pitya thujina Peck.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. VIII. p. 210., 1889.

寄主植物　いぶき (Juniperus chinensis L.) ノ梢及葉ニ寄生ス

採集標本	臺北	昭和三年十一月九日	松本巍
	同	昭和三月十一月十三日	松本巍
	同	昭和三年十一月十三日	澤田兼吉

分布　獨逸､英國､北米合衆國､Bermuda 島､臺灣

記事　本菌ハ弱寄生性ノモノヽ如キモ屢々庭園ノいぶきノ梢及葉ヲ甚シク枯死セシムルコトアリ

病名　いぶき枝枯病

核菌亞族 (Suborder Pyrenomycetineae)
肉座菌群 (Fam.-Group. Hypocreaceales)
肉座菌科 (Family Hypocreaceae)
癌腫病菌亞科 (Subfam. Nectrieae)
癌腫病菌屬 (Genus Nectria)

16. 柑橘赤粒菌

(第二圖版 29-31.)

Nectria citricola Sawada. n. sp.

記載 高墻桶柑ノ枝カ柑橘赤衣病菌(Corticium salmonicolor Berk.)ニ侵サレテ皮層部枯死セル部分ノ表面一面ニ初メ橙黄白色 (Pale pinkish buff) ノ粉狀物(分生胞子時代)ヲ生スルモ後漸次ソレニ混シ殊ニ皮層ノ罅裂部ニ群列狀又ハ所々ニ群生シテ無數ノ赤色 (Vinaceous rufous) ナル細粒(子囊殼)ヲ生ス 其細粒ノ一群ハ約10箇乃至數十箇又ハソレ以上ナリ

子囊殼ハ表生球狀ニシテ其表面ニ鱗片狀突起ヲ生シ直徑 200-400μ 赤色ニシテ頂上ニ後ニ開口スヘキ不明瞭ナル圓狀ノ淡色部アリ 殼壁ヲ構成スル細胞ハ圓狀橢圓狀等ニシテ直徑約 20-25μ アリ 子囊ハ1子囊殼内ニ無數ニ叢生シ無色棍棒狀薄膜ニシテ大サ 68-100×8-12μ アリ 8胞子ヲ準單列又ハ單列ニ包藏ス 側絲ヲ缺ク 子囊胞子ハ橢圓形兩端圓頭中央ニ1橫隔ヲ有シ隔膜部ニ於テ多少縊レテ有シ又ハ縊レヲ有セス無色又ハ極淡色平滑ニシテ大サ 11-15×6-7μ アリ

分生胞子ハ Fusarium ニシテ線狀紡錘形多少彎曲シ兩端鈍頭 3-7 箇ノ橫隔ヲ有シ隔膜部ニ於テ縊レヲ有セス無色平滑大サ 58-76×5-7μ アリ

寄主植物 高墻桶柑 (Citrus Tankan Hay. forma Koshotankan) ノ枯死セル皮層部ニ生ス

採集標本 臺北州鶯洲庄　　昭和三年十月十七日　　澤田兼吉

分布 臺灣

記事 我菌ハ Nectria Citri P. Henn. ニ近ケレトモ後者ノ子囊殼及子囊ハ著シク小形ナリ

17. しろぎり癌腫病菌

(第二圖版 34-36.)

Nectria Pterospermi Sawada. n. sp.

病徵 幹ノ皮層部ハ普通直徑約 10-15 cm ノ部分カ甚シク隆起破裂セシ如キ觀ヲ呈シ其周圍ノ皮層ハ反卷シ中央部ハ暗黑色ヲ呈セル破片カ不規則ニ生シ大ナル潰瘍ノ如シ 幹ノ表面ニ多數生シ互ニ合併シテ殆ト全面ヲ被フニ至ルコトアリ 此大潰瘍ノ周邊ニ近キ部分又ハ破片ノ表面ニ殆ト年中赤色ノ細粒即チ子囊殼ヲ無數ニ生ス 特ニ秋冬期ニ最モ多ク發生ス

病原菌 子囊殼ハ子座ヲ缺キ數箇乃至數十箇又ハ數百箇群生ス 表生ニシテ無柄球狀ニシテ粗面橙紅色 (Carnelian red) 乃至赤色 (Coral red) ニシテ稍々古クナリタルモノハ褐橙色 (Hay's russet) トナル 高サ 410-425μ 直徑 360-390μ アリ 孔口部ニ於ケル乳頭突起ハ著シカラス 之ヲ上方ヨリ見ル時ハ其部分ハ稍々濃色ヲナシ乾燥スルモ凹陷スルコトナシ 多數ノ叢生セル子囊ヲ包藏シ側絲ヲ缺ク

子囊ハ棍棒狀圓柱狀ニシテ基部ニ向ツテ漸細シ頂圓頭無色透明ニシテ大サ 92-108×12-14μ アリ 8箇ノ胞子ヲ準單列ニ含ム

子囊胞子ハ長橢圓形中央ニ1橫隔ヲ有シ隔膜部ニ於テ縊レヲ有セサルカ或ハ僅カニ縊レヲナシ無色平滑大サ 14-19×6-8μ アリ 兩端ヨリ發芽管ヲ生ス 發芽管ハ直徑 2-2.5μ アリ

寄主植物 しろぎり (Pterospermum acerifolium Willd.) ノ幹ニ寄生ス

採集標本

臺北植物園	大正十五年十一月十三日	澤田兼吉
同	昭和二年十一月十三日	澤田兼吉
同	昭和三年四月三日	澤田兼吉
同	昭和三年九月十九日	澤田兼吉

分布 臺灣

記事 本菌ハ Nectria Veuillotiana Sacc. et Roum. ニ近似セリ 然レトモ子囊殼ノ形及子囊胞子ノ形ニ於テ異ナル 又 Nectria episphaeria (Tode) Fr. var. gregaria Starb. ニ近シ 然レトモ子囊殼ノ形及寄主植物ヲ異ニセリ 又 Nectria 屬菌類ニテ Pterospermum 屬植物ニ寄生シタル記錄ハ未タ之ヲ見ス

病名 しろぎり癌腫病

麥角菌亞科 (Subfam. Clavicipiteae)
冬蟲夏草屬 (Genus Cordyceps)

18. 冬蟲夏草

(第二圖版 37.)

Cordyceps sinensis (Berk.) Sacc.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. II. p. 577., 1883.
Saccardo, P. A....Syll. Fung. Vol. IX. p. 999., 1891.
Cooke, M. C.—Vegetable Wasps and Plant Worms. p. 200. Pl. II. fig. 18., 1892.
Lindau, G.—Engl. & Prantl. Naturl. Pflanzen-fam. Teil I. Abt. 1. p. 369. fig. 246. C., 1897.

記載 五､六本宛1束トシテ赤キ細絲ニテ2箇所ヲ結ヒ漢藥店ニテ販賣ス支那産ナリ

蟲體ハ長サ 4–4.5 cm 徑 5–6 mm 黄褐白色乃至黄褐色ニシテ其頭部ヨリ蟲體ノ前方ニ暗褐色分岐セサル1本ノ子實體ヲ生ス

柄部ハ圓柱狀暗褐色平滑ニシテ長サ 2–4 cm 徑 2.5–3.5 mm アリ　結實部ハ柄部ノ頂ニ存シ其境界ハ柄部ヨリ少シク隆起セリ　圓柱狀紡綞狀其橫斷面ハ圓キカ又ハ扁壓狀先端ニ於テ狹マリ鈍頭ニ終ル　暗褐色其表面ニ黑色ノ細粒ヲ布ケリ　長サ 15–25 mm 幅 3–4.5 mm アリ

子囊殼ハ卵狀頂多少嘴狀ヲナシ子座ニ半ハ埋沒ス　大サ 360–375 × 220–270μ 嘴狀部ノ直徑ハ 100–110μ アリテ鈍頭ナリ　殼壁ハ淡黄褐色外皮黑褐色ニシテ厚サ 32–48μ 長形細胞ノ多層ニヨリテ組成セラル　孔口ハ圓ク開口シ直徑約 40μ アリ　多數ノ子囊ヲ叢生包藏ス

子囊ハ圓柱狀ニシテ基方ニ僅カニ狹マリ頂圓頭薄膜ニシテ大サ 206–238 × 13–14μ アリ 2–4 箇ノ子囊胞子ヲ含ム

子囊胞子ハ絲狀ニシテ子囊ヨリ少シク短ク兩端鈍頭 13–30 箇ノ隔膜ヲ有シ隔膜部ニ於テ縊レヲ有セス無色平滑大サ 160–220 × 5–6μ アリ

結實部子座ノ髓部ハ海綿狀空虛ヲ有シ其部分ノ菌絲ノ直徑ハ 2–3μ アリ

寄主 蛾類ノ幼蟲

標本 支那四川省(臺北ニテ購入)　昭和四年十月三十日　澤田兼吉
同　(臺北州板橋ニテ購入)　昭和四年十月二十八日　澤田兼吉

分布 支那

記事 (1) 本記錄ハ乾燥販賣セルモノヽ絲ヲ解キ湯ヲ注キテ2日間放置シテ殆ト原形ニ復セルモノヲ更ニ 5% Formalin 液ニ浸漬保存セルモノニヨレリ　一般ニ未熟ノモノ多クシテ完熟セル胞子ヲ得ルコト困難ナリ

(2) 支那産ノ本菌ハ Reaumur (1726) ニヨリテ初メテ世ニ紹介セラレタリ支那ニ於ケル名稱ハ "Hea Tsaon Taong Chung" トイフ　Berkeley (1843) ハ之ニ Sphaeria sinensis Berk. ト命名セリ　Doubleday ハ此寄主ヲ Agrotis 屬ノ昆蟲ノ幼蟲ナリト鑑定セリトイフ

Du Halde (1736) ニ從ヘハ此藥效ハ人參ニ比スヘキモノニシテ衰弱ヲ囘復セシムヘキ强壯劑ナリ　甚タ稀有ナルモノナレハ支那皇室ニ於テノミ用ヒラル　黑變腐敗セル如キ古キ材料ハ銀ノ量目ノ4倍ノ價ナリトイフ　服用法ハ此冬蟲夏草約5匁ヲ鶩ノ腹ニ詰メ文火ニテ之ヲヤキタル後菌ヲ取リ出シ其成分カ肉ニ滲込ミタルモノヲ8日又ハ10日間每日2囘之ヲ食ストイフ

(3) 臺北ニテ販賣スルモノヽ效能書ニ

『冬蟲夏草　耑治陰靈內熱潮熱骨蒸形瘦肉削一切虛勞等症』

トアリ臺北ニ於ケル相場ハ1匁14錢ナリ　此點ヨリスレハ此菌ハ餘リ稀有ナルモノナラサルヘシ

球殼菌群 (Fam.-Group. Sphaeriaceales.)
球殼菌科 (Family Sphaeriaceae)
(Genus Eutypa.)

19.

Eutypa Kusanoi P. Henn.

Hennings, P.—Fungi japonici. IV. in Engl. Bot. Jahrb. Bd. 32. p. 43., 1902.
Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XVII. p. 568., 1905.

寄主植物 竹 (Bambusa) ノ稈

分布 臺灣(草野俊助採集)

多房子菌科 (Family Pleosporaceae)
細球殼菌屬 (Genus Leptosphaeria)

20. 甘蔗輪斑病菌 (甘蔗環狀斑點病菌)

Leptosphaeria Sacchari Breda de Haan.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XI. p. 324. 1895.
Wakker, J. H. en F. A. F. C. Went.—De Ziekten van het Suikerriet op Java. p. 149. Pl. XX. 1898.
Krüger, P. W.—Das Zuckerrohr und seine kultur. p. 447., 1899.
Kawakami, T. (川上瀧彌)—甘蔗病害論. p. 10, 72., 1908.
Butler, E. J.—Fungi & Disease in Plants. p. 381., 1918.

病徵及病原菌 葉ノミヲ侵ス 病斑ハ長楕圓狀乃至紡綞狀ニシテ初メ全面褐紫色トナレトモ後中央部褪色スルヲ以テ其周圍褐紫色 (Hessian brown) 中央部淡紅黃白色 (Pale pinkish buff) ナルモ後周圍黑紫色トナル 裏面ハ上面ト同樣ナルモ色彩稍々淡シ 病斑ノ大サハ普通長サ 5–15 mm 幅 1.5–6 mm アリ 秋季ニ至リテ發生多ク一葉上多數ノ病斑ヲ作ルヲ常トシ遂ニ枯葉ス

病斑ノ上面一面ニ小葉脈間ニ 1 列又ハ 2 列ニ竝列シテ黑色ノ細點ヲ生ス是レ子囊殼ナリ

子囊殼ハ表皮下ニ生シ球狀ニシテ橄欖黑色殼壁稍々薄ク高サ 130–150μ 直徑 140–170μ アリテ 1 孔口 (徑約 20μ) ニヨリテ外面ニ開ク內ニ多數ノ子囊ヲ藏ス

子囊ハ紡綞狀圓筒狀又ハ圓筒狀ニシテ基方ニ少シク狹マリ殆ト無柄頂圓頭ニシテ大サ 54–85×10–15μ アリ 8 胞子ヲ準 2 列ニ含ム

側絲ハ絲狀ニシテ單條無色ニシテ子囊ト等長直徑 2–2.5μ アリ

子囊胞子ハ紡綞狀兩端鈍頭 3 箇ノ橫隔ヲ有シ隔膜部ニ於テ縊レヲ有シ各細胞ニ 1 箇ノ油球ヲ含ミ大サ 19–23×4.5–6μ アリテ無色ナリ 此胞子ノ發芽管ハ初メ兩端細胞ヨリ生シ直徑 2μ アリ

寄主植物 甘蔗 (Saccharum officinarum L.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本	臺北州	基隆郡	頂雙溪	明治四十年十一月十九日	鈴木力治
	同		臺北	明治四十年七月十五日	藤黑與三郎
	同		同	明治四十一年二月六日	藤黑與三郎
	同		同	明治四十一年九月四日	藤黑與三郎
	同		同	明治四十一年九月七日	藤黑與三郎
	同		同	昭和二年九月十九日	澤田兼吉
	同		同	昭和三年十月八日	澤田兼吉
	同	文山郡	溪州	明治四十年七月三十一日	藤黑與三郎
	同	同	同	明治四十一年九月十二日	藤黑與三郎
	同	同	景尾	明治四十二年一月十八日	澤田兼吉
	同	同	新店	明治四十一年七月十五日	藤黑與三郎
	同	新莊郡	三重埔	明治四十四年六月二十四日	澤田兼吉
	同	羅東郡	廣興	昭和三年十二月六日	澤田兼吉
	新竹州		大坪林	明治四十四年八月十一日	藤黑與三郎
	同	苗栗郡	鹿湖	明治四十年十一月三日	鈴木力治
	同		太湖	大正六年六月七日	澤田兼吉
	同		食水坑	明治四十一年五月八日	藤黑與三郎
	臺中州		新社	明治四十四年八月九日	藤黑與三郎
	同		東勢	明治四十二年一月二十七日	川上瀧彌
	同		大雅	昭和三年十一月三十日	澤田兼吉
	同		大里杙	大正二年十月十一日	藤黑與三郎
	同		沙鹿	明治四十年六月一日	鈴木力治

	臺中州		蒲仔	明治四十三年十月七日	澤田兼吉
	同		柴橋頭	明治四十三年十月十三日	澤田兼吉
	同		爽文路	明治四十三年十月八日	澤田兼吉
	同		龜仔頭	明治四十三年十月十一日	澤田兼吉
	同		福興	大正二年十月十八日	藤黑與三郎
	同		魚池	明治四十三年十月十二日	澤田兼吉
	同		埔里	大正二年十月十八日	藤黑與三郎
	同		竹山	明治四十三年十月十三日	澤田兼吉
	臺南州		關仔嶺	明治四十一年十月二十九日	澤田兼吉
	同		歸仁北庄	明治四十一年十月三十一日	澤田兼吉
	同		新化	明治四十一年十一月二日	澤田兼吉
	同		同	明治四十四年十月二十四日	藤黑與三郎
	高雄州		橋仔頭	明治四十四年十月二十七日	藤黑與三郎
	同		旗山	明治四十一年十月三十一日	鈴木力治
	同		港仔墘	明治四十四年十月二十七日	藤黑與三郎
	花蓮港廳		鯉魚尾	明治四十四年十二月十七日	藤根吉春

分布 爪哇、臺灣

記事 (1) 本記錄ハ昭和三年十月八日圃場ヨリ採集セシ生材料ヲ直チニ檢查セシモノニヨレリ

(2) 我菌ハ病斑及病菌ノ形態ハ爪哇產 Leptosphaeria Sacchari Breda de Haan. ニ符合ス 然レトモ著者ハ其子囊胞子ニ就キ疑念ヲ懷ケリ L. Sacchari 菌ノ記錄ヲ見ルニ其屬ノ性質ニ見ル如ク子囊胞子ハ後ニ淡褐色トナルトアルモ著者カ臺灣產ノ菌ニ就キ觀察シタル所ニヨレハ子囊胞子ノ著色セルモノヲ見ス 假令古キ枯葉ノ病斑ヨリノ胞子モ亦無色ニシテ且發芽シツヽアル胞子モ亦無色ナリ 本菌ハ或ハ Metasphaeria 屬ニ移スヘキ必要ナキカ更ニ調查ノ要アルヘシ

病名 甘蔗輪斑病、甘蔗環狀斑點病

Ring spot of Sugar Cane, Ringfleckenkrankheit der Zuckerrohrblätter.

ヴアルサ科 (Family Valsaceae)

ヴアルサ屬 (Genus Valsa)

21. 柑橘黑枝枯病菌

(第二圖版 32-33.)

Valsa sp.

記載 柑橘ノ枝ノ枯死セル皮層部ニ生ス 其枯死セル部分ハ未タ生活セル部分ト一龜裂ニヨリテ境セラレ生活セル部分ト殆ト同色ナレトモ乾燥稍

々凹陷シ無數ノ隆起セル黑點ヲ生ス　此黑點ヲ更ニ擴大鏡ヲ以テ窺ヘハ普通數箇ノ黑粒カ表皮ヲ破リテ出現セリ　是レ子嚢殼ナリ

子嚢殼ハ數箇乃至十數箇一群ヲナシテ初メ表皮下ニ生スルモ後皮層部ヲ隆起セシメ更ニ之ヲ破リテ嘴狀トナレル孔口部ヲ露出ス　其一群ノ大サハ約 0.5–1.5 mm アリ　子嚢殼ハ子座ノ上ニ群生シ黑色球狀乃至縱楕圓狀ニシテ其頂嘴狀ニ突出ス　全長 765–970μ 其内嘴狀部ノ長サハ 300–390μ 子嚢殼ノ直徑 440–520μ 嘴狀部ノ直徑ハ 170–220μ アリテ殼壁ノ厚サハ約 130–140μ アリ　內部ニ極メテ多數ノ子嚢ヲ叢生ス

子嚢ハ長棍棒狀ニシテ頂圓頭基方ニ漸細シ無色ニシテ大サ 68–70×4.5–5μ アリ　8胞子ヲ含ム

子嚢胞子ハ子嚢內ニ於テ上方ノモノハ2列ニ下方ニテハ1列ニ含マレ短桿狀兩端圓頭少シク彎曲シ單胞平滑淡黃褐色大サ 7.3–9.0×2.2–2.7μ アリ

寄主植物　高墻桶柑 (Citrus Tankan Hay. var. Koshotankan) ノ枝ニ寄生ス

採集標本　臺北州新莊郡鷺洲　昭和三年九月十八日　黑澤英一

分布　臺灣

記事　(1) 此 Valsa 菌ノ生スル枝ハ元其上方部カ柑橘赤衣病ニ侵サレタル爲之ヲ剪去シタルモノニシテ其下方ノ生活部ニ其切口ヲ通シテ Valsa 菌カ侵入シタルモノノ如シ

(2) Valsa 菌カ未タ Citrus 屬植物ニ寄生シタル記事ヲ見ス

黑幸茸科 (Family Xylariaceae)

黑幸茸屬 (Genus Xylaria)

22. しろありくろつくしたけ(新稱)

Xylaria nigripes (Kl.) Sacc.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. IX. p. 527., 1891.

Petch, T.—The Fungi of Certain Termite Nests. in Ann. of Roy. Bot. Gard. Peradeniya. Vol. III. p. 237., 1906.

記載　刺竹藪ノ地上ニ散生又ハ群生ス　地上部ハ單條ナルカ又ハ珊瑚狀ニ多數ノ枝ヲ生スルモノ又ハ規則正シク2叉スルモノアリテ黑色ニシテ堅ク全長 3.5–13 cm アリ

其莖卽チ子實體ノ柄部ハ黑色粗面ニシテ光澤ナク圓柱狀ニシテ上向シ彎曲又ハ直立シ無枝直徑約 2–4 mm 高サ約 5–50 mm アリ其上方部ハ子實體ニ連ナリ基方ハ等徑又ハ少シク細クナリテ地中ニ長ク伸フ　此斷面ハ黑色 (Chaetura black) ニシテ中實ナリ

結實部ハ柄部ヨリ稍々太キカ或ハ約其2倍又ハ以上ニ太クナリ單條ナルモノト分岐スルモノトアリ　單條ナルハ長紡錘狀ニシテ先端ニ近ク漸細シテ鈍頭ニ終リ基方ニ於テモ稍々漸細シテ柄部トノ接續部ニ於テ僅ニ急ニ狹マル長サ 15–85 mm 直徑 4–10 mm アリ　其表面ノ色彩ハ汚黃褐色 (Cinnamon drab) ヨリ更ニ灰白色 (Pale olive gray) 帶灰淡褐色 (Light drab) 猶橄欖暗色 (Deep grayish olive) 更ニ灰黑色トナル　其表面ニ無數ノ散生セル黑色ノ細點 (距離 0.5–1 mm) ヲ滿布ス　之ヲ切斷スレハ內部充實シテ中央部ハ黑色 (Chaetura black) ニシテ緣邊ニ近ク灰白色ナリ　而シテ表面ノ亞層ニ黑色ノ子嚢殼ヲ竝列ス　又枝ヲ生スルモノハ概シテ單條ナルモノヨリ太カラス2叉3叉又ハ群叉シ直徑 2–4 mm アリ　先端鈍頭又ハ圓頭ニ終リ其色彩ハ前記ト同樣ナリ　然シ其表面ハ擴大鏡ニテ窺ヘハ單條ナル子實體ノ場合ト多少異ナレルモノアリ　細隆起ノ群生セル如ク又ハ不規則ナル皺襞ヲ現ハシ其面ニ細黑點ヲ生ス

結實部ノ內部組織ハ帶淡灰色ノ太キ菌絲ノ錯綜ニヨリテ組成セラレ其菌絲ハ比較的薄膜ニシテ直徑 7–18μ アリテ隔膜ヲ有ス　又外緣部ハ柔組織狀ヲナシ其細胞ハ多角狀ニシテ比較的薄膜大サ 15–35×11–21μ アリ

又子嚢殼ノ殼壁ハ特ニ分化セス內部組織ト連續シ唯狹キ長形ナル細胞ヨリ成ノリ

子嚢殼ハ廣楕圓狀卵狀ニシテ大サ 800–970×650–700μ アリ　孔口ハ子座外ニ僅カニ突出シ黑色ナリ　無數ノ子嚢ヲ包藏ス

子嚢ハ棍棒狀圓筒狀ニシテ頂圓頭無色大サ 33–44×3–4μ アリテ8胞子ヲ單列ニ藏ス

子嚢胞子ハ楕圓狀又ハ倒卵狀ニシテ單胞褐黑色平滑大サ 3.7–4.2×2.5–3.0μ アリ　成熟セルモノハ孔口ヨリ外出シ子實體ノ表面ニ黑汁ノ如ク塗布セラル

根狀體卽チ地下部ハ單條黑色ニシテ彎曲又ハ屈曲シ表面壓縮セラレ長クシテ地中ノ白蟻ノ巣ニ達セリ直徑 1–4 mm アリ

所在　ひめしろありノ巣ヨリ生ス

採集標本	臺北	昭和三年六月五日	澤田兼吉
	同	昭和三年六月十四日	澤田兼吉
	同	昭和三年七月八日	澤田兼吉
	同	昭和三年九月十六日	澤田兼吉

分布　錫蘭印度臺灣

23. まめざやたけ

Xylaria polymorpha (Pers.) Grev.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. I. p. 309., 1882.

Winter, G.—Rabh. Kryptog.-flora von Deutschl., Oesterr. und der Schweiz. Bd. I. Abt. 2. p. 878., 1887.

Ricker, P. L.—A. List of Known Philippine Fungi. in Philipp. Journ. of Sci. Vol. I. Suppl. IV. p. 231., 1906.

Kawamura, S. (川村清一)—新稱まめざやたけニ就テ (植物學雜誌, Vol. 22. No. 261. p. 369. fig. 1–3.) 1908.

Yasuda, A. (安田篤)—菌類雜記(植物學雜誌, Vol. 32. No. 380. p. 250.) 1918.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣菌類資料(27)(臺灣博物學會々報, Vol. 19. No. 100. p. 36.) 1929.

記載　子座(子實體)ハ木栓質ニシテ堅ク長楕圓狀紡綞狀、頂鈍頭又ハ圓頭大サ 5.0–6.5×2.0–2.2 cm 又頂 2 分裂セルモノハ扁壓シテ篦狀トナリ大サ 7.0×3.2 cm アリ　柄部ニ至リテ急ニ狹マリ又ハ柄ニ向ツテ漸細ス　柄ハ基方ニ向ツテ漸細シ長サ 2.5–4.5 cm 上方部ノ徑ハ 8–15 mm 基部ハ 6–7 mm アリ　子實體ハ黃褐色(Avellaneous to Wood brown)ニシテ薄ク粘土ヲ塗リタル如キ觀アリテ光澤ナク乾燥シタルモノハ不規則ニ摺襞ヲ生ス　結實部ノ全面ニ黑色又ハ黑灰色ノ細點ヲ布ク　其距離ハ 0.5–1.0 mm アリ　結實部ノ內部ハ中空ニシテ其內面ハ白色ナリ　肉ノ厚サ 3–4 mm アリテ外方ハ黑色ニシテ子囊殼ヲ一層ニ配列シ內方ハ白色ナリ

子囊殼ハ黑色炭質、長楕圓狀ニシテ高サ 850–1000μ 幅 500–680μ アリテ 1 孔口ヲ具ヘ內ニ無數ノ子囊ヲ包藏ス

子囊ハ棍棒狀圓筒狀基部ニ向ツテ漸細シ頂圓頭無色大サ 122–200×8–9μ アリ　8 胞子ヲ單列ニ含ム

子囊胞子ハ斜形ナル「ボート」形兩端鈍頭又ハ鋭尖平滑、黑色大サ 20–25×8–9μ アリ　着色シ始メタル胞子ニハ 2 箇又ハ 1 箇ノ大ナル油球ヲ含ム

所在　枯死セル樹幹上ニ叢生ス

採集標本	角板山	昭和四年十一月二十四日	青木　繁
	阿里山二萬平(約 6000 尺)	昭和三年十月十八日	佐々木舜一
	南湖大山	昭和三年十一月初旬	佐々木舜一

分布　歐洲、中央亞米利加、北亞米利加、濠洲、中央亞細亞、爪哇、Tasmania, 比律賓、日本、臺灣

記事　(1)　本記錄ハ昭和三年十月十八日ニ採集サレタルモノヲ同月二十六日ニ檢查セシ結果ナリ　子實體ハ乾燥セルモ子囊及子囊胞子ハ生材料ト同樣ナリキ

(2)　結實部ノ內部空虛ナルハ川村清一(1908)ノ記スル所ナルモ Saccardo (1882) 及安田篤 (1918) 等ハ之ヲ記述セス

(3)　佐々木舜一ハ昭和三年十一月初旬南湖大山ニテ採集セシモノハ子座ハ形短ク全體ノ大サハ 42–60×17–24 mm 柄ハ長サ 10–20 mm 直徑 7–8 mm アリ　全面暗褐色乃至黑色ニシテ之ヲ切斷スレハ內部中實ニシテ白色、子囊胞子ハ稍々長形ニシテ大サ　20–29×7–9μ アリ　然レトモ胞子ノ形態色彩及內部ニ含マル、油球 2 箇ナル等全ク同樣ナリ　學名ニ於テ表ハサル、如ク多形ナル種類ナレハ上ニ揭ケタル少シノ差違ハ同種ト認ムヘキモノナリ

擔子囊菌類 (Class Basidiomycetes)

半擔子囊菌亞類　(Subclass Hemibasidii)

黑穗菌族　(Order Ustilaginales)

黑穗菌亞族　(Suborder Ustilagiineae)

黑穗菌科　(Family Ustilaginaceae)

黑穗菌屬　(Genus Ustilago)

24. すゝき黑穗病菌

Ustilago Kusanoi Syd.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XVI. p. 369., 1902.

病徵及病原菌　一旦罹病セル植物ハ永久ニ枯死スルコトナク生育分蘖スルモ葉色少シク黃色ヲ帶ヒ葉先ヨリ枯死スルモノアリ　其植物ヨリ生スル莖ハ約 1 尺ノ高サニ伸長セル頃其心葉ハ長ク鞭狀トナリ恰モ Ustilago Sacchari ニ侵サレタル甘蔗ノ病徵ニ近似セリ　此鞭狀ニ變形セル心葉ハ長サ約 15–30 cm トナリ先方懸垂セリ　莖頂ヨリ抽出セラレタル當初ハ鉛色ノ薄膜ヲ以テ被ハレ光澤アルモ頓テ此被膜破レテ煤色 (Olive brown) ノ輕鬆ナル粉末ヲ露出ス　此粉末卽チ胞子カ飛散シ終リタル後ハ枯死セル汚黃褐色 (Cinnamon drab) ノ細キ軸ヲ殘存ス　而シテ此軸ノ上方部ハ屢々小波狀ニ卷縮セリ　心葉ノ枯死ニ伴ヒ其莖ハ全ク生長ヲ停止シ分蘖モ亦罹病シテ花穗ヲ生スルコトナシ

胞子ハ球狀又ハ卵球狀、淡煤色、平滑、不規則ナル內容物ヲ含ミ直徑 4–5μ 卵球狀ナルモノハ 6–8×4μ アリ

寄主植物　すゝき (Miscanthus sinensis Anders.) ニ寄生ス

採集標本	臺北州臺北	大正十五年三月二十五日	澤田兼吉
	同　　同	昭和四年四月二十二日	澤田兼吉
	同　　文山郡龜山	昭和三年二月十一日	澤田兼吉

分布 日本、臺灣

記事 本菌ハ元をぎ (Miscanthus sacchariflorus) ニ寄生スルモノニ就キ記錄セラレタルモ出田新(日本植物病理學、正編 p. 390., 1911.) ハすゝきニ寄生スルコトヲ記セリ

病名 すゝき黒穗病

25. しろいぬたで黒穗病菌

Ustilago utriculosa (Nees.) Tul.

Cooke, M. C.—Handb. of Brit. Fungi. Vol. II. p. 514., 1871.

Winter, G.—Rabh. Kryptog.-flora von Deutschl., Oesterr. und der Schweiz. Bd. I. Abt. I. p. 100., 1884.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VII. p. 476., 1888.

Plowright, C. B.—Monogr. of Brit. Ured. & Ustilagin. p. 280., 1889.

Cooke, M. C.—Handb. of Austral. Fungi. p. 326., 1892.

Clinton, G. P.—North American Ustilagin. in Proc. of Boston Soc. of Nat. Hist. Vol. 31. No. 9. p. 379., 1904.

McAlpine, D.—Smuts of Australia. p. 162., 1910.

Ideta, A. (出田新)—日本植物病理學, p. 388., 1911.

病徵及病原菌 罹病セル1株ノ花ハ悉ク侵サルヽヲ常トシ花穗ハ稍々大形トナリテ紅色ナルヘキ花色ハ殆ト消滅スルカ或ハ少シク殘存シ殆ト綠色トナル其1花ニ就テ觀察スルニ健全花ノ花柄ノ直徑 0.3 mm アルモノカ罹病花ニ於テハ 0.7 mm ニ膨大シ花蕾ノ長サハ殆ト變化セサルモ其直徑ハ健全花ニ於テ 2.3 mm アル場合ニ罹病花ニ於テハ 3–3.5 mm 內外トナル 健全花蕾カ卵狀ヲナスニ罹病花蕾ハ縱ノ長四角狀ヲナシ其下半部ハ暗黑色ヲ呈ス 後外皮破レテ帶暗褐菫色ノ粉末ヲ露出ス

胞子ハ顯微鏡下ニテハ帶褐紫色ニシテ球狀稀ニ卵狀ニシテ直徑 10–13.5μ アリ粗キ網狀ノ隆起線ヲ裝ヒ網目ノ數ハ1胞子面ニ約20箇アリ其網目ノ直徑ハ 1.8–3.5μ アリテ隆起線ノ高サハ 1–1.5μ アリ

寄主植物 しろいぬたで (Polygonum lapathifolium Ait.) ノ花ヲ侵ス

外國ニ於ケル寄主植物

Polygonum acre
P. amphibium
P. aviculare
P. Careyi
P. convolvulus
P. demetorum
P. erectum
P. gracile
P. Hydropiper
P. hydropiperioides
P. lapathifolium
P. lapathifolium var. incarnatum
P. minor
P. minus
P. pennsylvanicum
P. persicaria
P. sagittatum

採集標本 臺北州臺北		明治四十一年四月六日	藤黒與三郎
同	同	明治四十一年四月二十四日	鈴木力治
同	同	明治四十一年十二月二十六日	藤黒與三郎 趙登旺
同	同	明治四十四年三月二十八日	澤田兼吉
同	同	大正六年三月七日	澤田兼吉
同	同	大正九年二月六日	黒澤英一
同	同	大正九年二月七日	末田平七
同	同	大正十年二月十一日	黒澤英一
同	同	大正十四年二月二十日	澤田兼吉
同	同	昭和五年一月十五日	澤田兼吉
同	文山郡景尾	明治四十二年一月十八日	澤田兼吉 藤黒與三郎
同	七星郡草山	大正九年二月二十七日	黒澤英一
同	同 芝山巖	昭和三年一月十九日	澤田兼吉
同	觀音山	大正十年二月三十日	末田平七
同	宜蘭	明治四十一年四月	鈴木力治
新竹州桃園		大正九年五月十六日	澤田兼吉 黒澤英一
臺中州彰化郡塗厝々		昭和三年二月四日	澤田兼吉

分布 歐洲、北米合衆國、Algentine, Victoria, 日本、臺灣

病名 しろいぬたで黒穗病

有膜黒穗菌屬 (Genus Sphacelotheca)

26. はなたで花黒穗病菌

Sphacelotheca Hydropiperis (Schum.) de Bary.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VII. p. 499., 1888.

Brefeld, O.—Unters. aus dem Gesam. der Mykol. Heft. XII. p. 142., 1895.

Spegazzini, C.—Fungi Argentini. in Anal. Mus. Nac. Bs. As. VI. p. 212., 1898.

Clinton, G. P.—North Amer. Ustilagin. in Proceed. of Boston Soc. of Nat. Hist. Vol. 31. No. 9. p. 394., 1904.

Ideta, A. (出田新)—日本植物病理學, p. 395., 1911.

Sydow, H. et P. & Butler, E. J.—Fungi Indiae Orient. in Ann. Mycol. Vol. X. p. 253. 1912.

Welles, C. G.—Provis. List of Parasit. Fungi of Philipp. Isl. in Philipp. Agr. Rev. Vol. XV. No. 2. p. 168., 1922.

Miura, M. (三浦道哉)—滿蒙植物誌, Vol. III. p. 200., 1928.

Syn. Ustilago Hydropiperis (Schum.) Schroet.

Winter, G.—Rabh. Kryptog.-flora von Deutschl., Oesterr. & der Schweiz. Bd. I. Abt. 1. p. 94., 1884.

Miyake, I. (三宅市郞)—Studien ueber Chinesische Pilze. in Bot. Mag. Tokio. Vol. 27. p. 42., 1913.

病徵及病原菌　子房ノミヲ侵シ1花穗中普通數箇乃至六、七箇罹病シ健全花ト混在ス　罹病子房ハ稍々膨大シ表面帶淡紅白色乃至帶淡紅灰白色ニシテ健全ナル花被ヨリ少シク露出シ楕圓狀ヲナセリ　成熟スレハ上方部ヨリ花形ニ裂開シ内部ヨリ紫黑色ナル粉末ヲ露出ス而シテ其中央部ニハ1本ノ扁色ナル中軸ヲ突出ス　中軸ハ圓錐狀ヲ帶ヘル圓柱狀ニシテ頂切頭直徑ハ1-2 mm 長サ 6 mm ニ達スルモノアリ

擬膜ヲ組成セル細胞ハ大小不同、無色球狀平滑厚膜又ハ薄膜ニシテ直徑9-19μ アリ　又中軸ヲ組成セル菌細胞ハ厚膜ナルモノ多ク大形ニシテ無色平滑楕圓狀乃至球狀其直徑大ナルハ 22-36μ アリ且擬膜ニ於ケル菌細胞ト同様ナルモノヲモ混ス　初メ互ニ接着セルモ後分離シ易シ

胞子ハ球狀、廣楕圓狀稀ニ卵狀ナルモノヲ交ヘ又多少多角狀ヲナスモノアリ　紫褐色平滑又ハ極微細ナル疣ヲ布ケリ直徑 10-15μ アリ　半擔子器ハ短圓柱狀頂圓頭3箇ノ横隔ヲ有シ大サ 17-24×5-6.5μ アリ　小生子ハ倒披針狀頂圓頭基部鈍頭無色單胞平滑大サ 8.5-2.5μ アリ

寄主植物　はなたで (Polygonum Posumbu Hamilt.) ノ子房ニ寄生ス

外國ニ於ケル寄主植物

- Polygonum acre H. B. K.
- P. acuminatum H. B. K.
- P. alpinum All.
- P. Bistorta L.
- P. Blumei Meisn.
- P. Hydropiper L.
- P. hydropiperoides
- P. minor
- P. minus Huds.
- P. mite Schrk.
- P. Persicaria L.
- P. persicarioides
- P. sagittatum L.
- P. senticosum Meign.
- P. serrulatum
- P. virginianum var. filiforme
- P. viviparum L.

採集標本

臺北州臺北	昭和五年五月十四日	澤田兼吉
同　ウライ社	大正四年四月四日	澤田兼吉
同　宜蘭郡結頭份	大正二年八月二十二日	澤田兼吉
同　羅東郡阿里史	大正六年五月二十四日	澤田兼吉
臺南州關仔嶺	大正九年一月五日	黑澤英一

分布　歐洲、北米、Argentine, 印度、支那、滿洲、比律賓、日本、臺灣

集合黑穗菌屬 (Genus Sorosporium)

27. 高粱絲黑穗病菌

Sorosporium Reilianum (Kuehn.) McAlpine.

McAlpine, D.—The Smuts of Australia. p. 111, 181. Pl. XII. XIII., 1910.

Syn. Sphacelotheca Reiliana (*Kuehn.*) *Clint.*

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣產菌類調查報告、第二編(臺灣總督府中央研究所農業部報告、第二號、p. 74.) 1922.

寄主植物　高粱 (Andropogon Sorghum Brot.)

柄　菌　屬 (Genus Graphiola)

28. 棗椰子白毛病菌

Graphiola Phoenicis (Moug.) Poit.

Cooke, M. C.—Handb. of British Fungi. Vol. II. p. 546. fig. 221., 1871.
Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VII. p. 522., 1888.
Plowright, C. B.—Monogr. of Brit. Uredin. & Ustilagin. p. 298, Pl. VIII. fig. 6-8., 1889.
Oudemans. C. A. J. A.—Rév. Champ. Pays-Bas. I. p. 616., 1892.
Cooke, M. C.—Handb. of Austr. Fungi. p. 329. fig. 260., 1892.
Spegazzini, C.—Fungi Argentini. in Anal. Mus. Nac. Bs. As. VI. p. 214., 1898.
Stevens, F. L.—Fungi which cause Plant Dis. p. 664. fig. 449., 1913.
Delacroix, G. et Maublanc, A.—Maladies d. Plantes Cultiv. Malad. Parasit. II. ed. p. 144-145. Pl. XXI. fig. 1-8., 1916.

病徵及病原菌　胞子層ハ葉ノ兩面ニ生シ病班ハ特ニ顯著ナラス　胞子層ノ外被膜ハ初メ介殼蟲狀ニ隆起シ圓狀黑色ニシテ直徑 0.4-0.8 mm アリ　頓テ其中央部ヨリ黃白色ナル内被膜ヲ現ハス

後外被膜ハ角狀ニ突起シ高サ 1.8 mm 内外トナル　此時ニ至レハ頂上ノ孔口ヨリ淡黃白色乃至淡紅黃褐白色ナル纖維狀ノ毛ヲ亂麻ノ如ク生ス　其全長 2 mm 内外ナリ　一葉片上ニ數箇乃至數十箇ヲ生シ容易ニ衰弱スルコトナキモ遂ニハ枯葉ス

黑色ニ見ユル外被膜ハ藍黑青色ナル一層ノ細胞層ヨリ成リテ薄シ　内被膜ハ外被膜ノ内側ニアリテ薄ク白色ナリ　纖維狀ノ毛ハ無色ニシテ數本乃至數十本ノ短節ナル菌絲ノ束狀トナレルモノニシテ此菌絲束ノ直徑ハ約 7-15μ アリ　此菌絲束ヲ組成セル菌絲1本ノ直徑ハ2μ内外アリテ節間ハ大抵長サ 7-8μ アリ

被膜ノ底部ニハ數多ノ無色ナル細胞カ連鎖シテ棍棒狀ヲナシ多數密生ス其大サ 30–32×3.5μ アリ　之ヲ組成セル細胞ヨリ胞子ヲ形成ス

胞子ハ球狀、倒卵球狀、楕圓狀、廣楕圓狀ニシテ殆ト無色平滑厚膜ニシテ大サ 3–6×3–5μ アリ其集塊ハ淡黃色粉狀ナリ　此胞子ハ 2 分裂シテ二ツノ胞子トナル

寄主植物　なつめやし (Phoenix dactylifera L.) 及そてつじゆろ (Phoenix Hanceana Naudin. var. formosana Becc.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本	臺北州臺北(なつめやし)	昭和四年七月十五日	田中諭一郎
	同　同 (そてつじゆろ)		澤田兼吉
	新竹州雙溪庄(同)	昭和五年四月二十七日	澤田兼吉
	同　造橋 (同)	昭和四年十二月五日	澤田兼吉

分布　伊太利. Sicilly, Tirol, 英國、Corsica, 獨逸 Hungary, 白耳義、和蘭、佛蘭西、Lusitania, Algeria, 北米合衆國、中央亞米利加、Algentine, Urgay, New Caledonia, Queensland, 錫蘭、臺灣

病名　なつめやし白毛病

多胞擔子囊菌亞類 (Subclass Protobasidii)

銹菌族 (Order Uredinales)

黑疹科 (Family Melampsoraceae)

黑疹亞科 (Subfamily Melampsoreae)

黑疹屬 (Genus Melampsora)

29. こりやなぎ銹病菌

Melampsora Larici-epitea Kleb.

Fischer, Ed.—Uredin. der Schweiz. p. 485., 1904.
Grove, W. B.—Brit. Rust Fungi. p. 340., 1913.
Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. III. fasc. 2. p. 355., 1914.
Matsumoto, T. (松本巍)—Impfversuche mit Melampsora auf Japanischen Weiden. in Trans. of Sapporo Nat. Hist. Soc. Vol. VI. p. 22., 1915.
Hiratsuka, N. (平塚直秀)—A Contribution to the Knowledge of the Melampsoraceae of Hokkaido. in Japan. Journ. of Bot. Vol. III. No. 4. p. 294., 1927.

記載　夏胞子堆ハ葉ノ裏面ニ生シ散生又ハ群生シ粉狀ニシテ直徑 140–200μ 其部分ノ葉ノ上面ハ赤褐色ノ細點トシテ認メラル

夏胞子ハ倒卵狀、倒卵球狀、球狀等ニシテ大サ 19–23×17–18μ アリ　其膜壁ハ薄クシテ無色顯著ナル發芽孔ナク疎ニ粗疣ヲ布キ其距離ハ 2–3μ ナリ　內ニ橙黃色ノ顆粒體ヲ充實ス

側絲ハ甚タ多數存在シ箆形ニシテ無色平滑長サ 36–52μ 膨大部ノ直徑ハ 12–19μ アリ　其柄部ハ直徑 4–7μ アリ　膨大部ニ於ケル膜壁ノ厚サハ 2–4μ アリ

冬胞子堆ハ葉ノ兩面ニ生スルモ主トシテ上面ニ生シ多數散生又ハ群生シ褐色又ハ暗褐色ニシテ多少隆起シ表皮下ニ生シ直徑 140–350μ アリ

冬胞子ハ長楕圓狀圓柱狀、短棍棒狀圓柱狀、短倒棍棒狀圓柱狀ニシテ基端鈍頭又ハ圓頭、上端切頭又ハ圓頭黃褐色ニシテ一樣ニ薄膜、平滑、接生シ顯著ナル發芽孔ナク大サ 22–46×9–18μ アリ

寄主植物　こりやなぎ (Salix purpurea L. subsp. angustifolia Koidz.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺北　　昭和三年十月三十一日　　澤田兼吉

分布　歐洲、日本、臺灣

記事　こりやなぎ (Salix purpurea) ニ寄生スル Melampsora 屬菌類ハ 3 種記錄セラル　卽チ M. Larici-epitea Kleb., M. Ribesii-purpureae Kleb. 及 M. Larici-Caprearum Kleb. 是ナリ　我菌ハ Aecidium 時代ヲ缺ケル生活ヲナスヲ以テ其生態學的實證ヲ得ルコト能ハス　故ニ其形態ニヨリテ鑑定セサルヘカラス

M. Larici-Caprearum Kleb. ノ冬胞子ハ葉ノ上面ニ生スルモ其頂端著シク厚成セラレ且明カナル發芽孔ヲ有スルヲ以テ我菌ト異ナリ又 M. Ribesii-purpureae Kleb. ノ冬胞子ハ葉ノ兩面ニ生スルモ主トシテ裏面ニ生シ我菌ノ性狀ト反對ナルノミナラス夏胞子堆ニ生スル側絲ハ上方部著シク膨大セサルヲ以テ我菌ト異ナル　M. Larici-epitea Kleb. ノ冬胞子堆ハ密ニ群生シ膜壁薄ク夏胞子堆ニ存在スル側絲ノ上方部ハ著シ膨大スルモノニシテ我菌ニ符合ス

病名　こりやなぎ銹病

30. たいわんやなぎ銹病菌

(第三圖版 1–3.)

Melampsora Salicis-Warburgi Saw. n. sp.

記載　夏胞子堆ハ葉ノ兩面ニ生スルモ主トシテ裏面ニ生シ散生シ粉狀橙色直徑約 60–200μ アリ

夏胞子ハ倒卵狀、倒卵球狀、倒卵狀楕圓ニシテ頂圓頭、基部圓頭又ハ鈍頭大サ 19–26×15–22μ アリ　其膜壁ハ無色ニシテ厚サ 1.5–2μ アリ疎ニ粗疣ヲ布クモ頂端附近ハ平滑ナリ　內部ニ淡赤橙色ノ顆粒體ヲ含ム

側絲ハ箆狀ニシテ高サ 31–56μ 膨大部ノ直徑ハ 13–15μ 柄部ノ直徑ハ 5–6μ アリ　其膜壁ハ無色ニシテ屈光性、頂端部ハ特ニ肥厚シ厚サ 4–7μ アリテ平滑、內ニ橙色ノ顆粒體ヲ含ム

冬胞子堆ハ主トシテ葉裏ニ生シ稀ニ上面ニモ生スルコトアリ群生又ハ散生シ微小ナル點狀ニシテ少シク隆起シ赤餡色表皮膜下ニアリ直徑 128-160μ 厚サ 46-50μ アリ

冬胞子ハ一層ニ並列シ短稈狀ニシテ基部ニ少シク狹マリ頂稍々切頭基端鈍頭ナルモノ多シ　淡汚黄色微細ナル顆粒體ヲ含ミ大サ 34-42×8-13μ アリ其膜壁ハ頂ニ於テ特ニ厚成セラル、コトナク厚サ 1.5μ アリ

寄主植物　たいわんやなぎ (Salix Warburgi Seem.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本

臺北	明治四十一年一月二十七日	鈴木力治
同	明治四十一年二月六日	藤黒與三郎
同	明治四十一年二月二十五日	藤黒與三郎
同	明治四十二年四月五日	藤黒與三郎
同	明治四十五年四月十八日	藤黒與三郎
同	大正三年二月十二日	藤黒與三郎
同	大正八年六月六日	黒澤英一
同	大正八年六月十四日	黒澤英一
同	大正八年十月八日	黒澤英一
同	大正八年十二月七日	末田平七
同	大正九年二月二日	黒澤英一
同	大正九年四月十日	末田平七
同	大正十三年十月二十八日	澤田兼吉
同	大正十三年十一月二十四日	澤田兼吉
同	昭和三年十月十五日	澤田兼吉
同	昭和三年十一月二日	澤田兼吉
新竹州銅鑼	昭和二年五月二十四日	澤田兼吉
臺中州豐原郡社口庄	昭和三年十一月三十日	澤田兼吉
同　大肚	明治四十一年一月二十六日	鈴木力治
花蓮港	明治四十二年五月七日	澤田兼吉
花蓮港廳薄々社	明治四十二年五月七月	澤田兼吉

記事　柳屬 (Salix) ニ寄生スル Melampsora 屬菌類ノ內夏胞子ノ頂端部ニ疣ヲ缺クモノ 5 種記錄セラル　而シテ是等ハ皆歐洲ノ產ナリ　其內夏胞子ノ卵狀乃至長楕圓卽チ棍棒狀ナラサルモノハ Melampsora Amygdalinae Kleb. 及 M. Allii-fragilis Kleb. ノ 2 種ナリ　是等 2 者ノ夏胞子ハ我菌ノソレニ比シ長クシテ幅著シテ狹シ　又我菌ノ側絲ノ頂端ノ膜壁特ニ肥厚シ 4-7μ アリテ上記 2 者ト異ナル

(2) 我菌ハ Aecidium 時代ヲ缺ケリ　臺灣ニテハ Larix 及 Galanthus 屬植物存在セス又葱類 (Allium) ノ Aecidium 時代ノ存在ヲ見ス　又たいわんやなぎノ存在スル附近ニ一切 Aecidium 時代ノ菌類ノ發生ヲ見ス

病名　たいわんやなぎ銹病

凸鏡疹菌屬 (Genus Phakopsora)

31. よもぎ銹病菌

(第三圖版 4-9.)

Phakopsora circumvallata Sawada. n. sp.

記載　葉ヲ侵ス　病斑ハ綠黄色ニシテ限界不明瞭直徑 1.5-3 mm アリ其上ニ夏胞子堆ヲ群生ス

夏胞子堆ハ主トシテ葉ノ上面ニ生スレトモ裏面ニモ少數ヲ生ス　數箇乃至約20箇一群ヲナシ表皮下ニ生シ球狀又ハ扁球狀ニシテ葉肉組織ノ全幅ヲ占メ高サ 156-192μ 直徑 190-212μ アリテ上面ニ開孔ス　擬護膜ヲ缺キ多數ノ側絲ヲ混生ス　側絲ハ棍棒狀乃至長楕圓狀頂端圓頭基部ニ向ツテ漸細シ無色平滑薄膜ニシテ大サ 24-44×11-17μ アリ

夏胞子ハ倒卵狀楕圓狀倒卵狀長楕圓形ナレトモ歪形長楕圓廣楕圓又ハ基部嘴狀ヲナスモノ等アリテ頂圓頭薄膜(厚サ約1μ)ニシテ小刺ヲ比較的疎ニ布キ(距離 3-4μ)準無色乃至極メテ淡キ黄褐色ヲ帶ヒ大サ 26-44×21-28μ アリ內容物ハ顆粒體ニシテ中心ニ近ク密集セリ

冬胞子堆ハ葉裏ニ生シ夏胞子堆ノ周圍ニ輪狀ニ形成セラルルヲ常トスルモ時ニ不規則ニ生スルコトアリ　表皮下ニ生シ黒色ニシテ直徑 45-428μ 厚サ 45-72μ アリ　小形ナル胞子堆ノ上ニハ大抵氣孔ノ存在ヲ認ム

冬胞子ハ蓐狀乃至扁球狀ニ 1-3 層普通 2 層ニ集積シ長楕圓狀乃至多角狀ニシテ上層胞子ノ頂ハ厚膜(厚サ 4-5μ)トナリテ褐暗色ナルモ其基方及下層胞子ハ淡色ニシテ膜壁ノ厚サ 2-3μ アリ　大サ 25-42×13-22μ アリ

菌絲ハ細胞間隙ニアリ無色隔膜ヲ有シ直徑 4-6μ アリ　吸器ハ棍棒狀ニシテ彎曲シ頂圓頭基部ニ向ツテ漸細シ薄膜ニシテ分岐セス大サ 14-18.5×3.5μ アリ

寄主植物　よもぎ (Artemisia vulgaris L. var. indica Max.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本

臺北州臺北	昭和四年一月二十三日	澤田兼吉
同　同	昭和四年二月十七日	澤田兼吉
同　羅東郡廣興	昭和四年十一月十六日	澤田兼吉

分布　臺灣

記事　(1) 平塚直秀 (Japanese Journ. of Bot. Vol. III. No. 4. p. 298. 1927.) ハ北海道產ノねぞよもぎ (Artemisia vulgaris L. var. yezoana Kudo.) ノ葉ニ寄生スル Phakopsora Artemisiae Hirat. 菌ヲ發表セリ　就テ之ヲ見ルニ其夏胞子ハ我菌ヨリ甚タ小形 (23.4-36.0×16.2-25.2μ) アリ又冬胞子ハ 3-5 層ニシテ我菌ノ

1-3 層普通 2 層ナルト異ナリ其大サモ亦著シク小形 (19.4-32.4×14.4-18.0μ) ナリ

（2） 本記載ハ野外ニテ採集直チニ檢査セルモノナリ當時降雨少ク氣温約20度(C.)ナリキ

病名　よもぎ銹病

瞥形銹菌亞科 (Subfamily Pucciniastreae)

瞥形銹菌屬 (Genus Pucciniastrum)

32. たいわんどくうつぎ銹病菌

Pucciniastrum Coriariae Diet.

Hiratsuka, Naohide. (平塚直秀)— Pucciniastrum of Japan. in Tokio Bot. Mag. Vol. 44. No. 521. p. 272., 1930.

寄主植物　たいわんどくうつぎ (Coriaria intermedia Matsum.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺東　明治四十年四月　川上瀧彌

分布　印度、日本、臺灣

病名　たいわんどくうつぎ銹病

銹菌科 (Family Pucciniaceae)

銹菌亞科 (Subfamily Puccinieae)

二胞銹菌屬 (Genus Puccinia)

33. さるとりいばら銹病菌

Puccinia ferruginea Lév.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XI. p. 197., 1895.

Sydow, H. et P.—Monogr. Uredin. I. p. 634. Tab. XXXVI. Fig. 484., 1904.

Togashi, K. (富樫浩吾)—Notes on some parasitic Fungi of Japan. in Bull. of Imp. Coll. of Agr. & Forest., Morioka, Japan. No. IX. p. 20. fig. 2., 1926.

Syn. Puccinia Smilacis-Chinae P. Henn.

Fujikuro, Y. (藤黑與三郎)—臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報第 19 號. p. 7.) 1914.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣產菌類調查報告、第四編, p. 67., 1928.

病徵及病原菌　病斑ハ圓狀ニシテ限界不明瞭淡黃色 (Colonial buff) 中央部褐色 (Sayal brown) ニシテ少シク凹陷ス　冬胞子堆ハ葉裏ニ生シ散生又ハ群生シ裸生粉狀ニシテ蓐狀ニ隆起シ其周圍ニ表皮ノ破片ヲ殘シ又ハ殆ト之ヲ缺ク　直徑 0.5-1.3 mm 汚褐色 (Saccardo's umber) 乃至暗褐色 (Sepia) ナリ更ニ其周圍ニ小形ナル胞子堆ヲ周ラシテ生ス　中肋ヲ侵シタル時ハ胞子堆ハ細長ク長サ 7 mm ニ達スルコトアリ

菌絲ハ無色隔膜ヲ有シ橙色ノ油球ヲ含ミ直徑7-8μ アリ　吸器ハ細キ短柄ヲ有シ柄ニ對シ直角ノ位置ヲ取リ長卵狀ニシテ大サ 19-21×9-11μ アリ

冬胞子ハ長形長橢圓、兩端圓頭、中央ニ 1 横隔ヲ有シ隔膜部ニ於テ縊レヲ有シ大サ 54-84×16-26μ アリ　膜壁ハ平滑ニシテ厚サ 2-4μ アリ頂ハ特ニ肥厚スルコトナシ　胞子柄ハ棍棒狀圓柱狀、圓柱狀、倒卵狀長橢圓、紡綞狀等ニシテ膜壁甚タ厚成セラレ横ノ褶襞ヲ有シ無色乃至淡色中心ニ空髓アリ大サ 64-144×12-38μ アリ　冬胞子ハ胞子堆ニ於テ絕エス發芽ス

寄主植物　さるとりいばら (Smilax China L.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本

臺北州臺北		明治四十一年一月十八日	藤黑與三郎
同	同	明治四十二年十二月十二日	藤黑與三郎
同	新店	大正十三年四月二十日	澤田兼吉
同	同	昭和三年十月七日	澤田兼吉
同	頂北投	昭和三年十月二十三日	澤田兼吉
同	大屯山	大正元年十月二十六日	藤黑與三郎
新竹州平鎭		明治四十一年八月二日	澤田兼吉 藤黑與三郎
新竹州新竹		大正十三年十一月十二日	澤田兼吉
同	香山坑	大正十五年十月七日	澤田兼吉
臺中州豐原		大正二年十月二十日	藤黑與三郎

分布　Macao 島、爪哇、日本、臺灣

記事　臺灣ニ於テさるとりいばらニ寄生スル銹菌(第一回送附第二十五號)ヲ Sydow ニ送リ鑑定ヲ乞ヒタルニ Puccinia Smilacis-Chinae P. Henn. ト命名サレタルヲ藤黑與三郎 (1914) カ臺灣博物學會々報ニテ發表セリ　著者ハ臺北州新店ニテ採集セルさるとりいばらノ銹菌ヲ調查シタルニ Pucinia ferruginea Lév. ノ記錄ニ符合シ P. Smilacis-Chinae P. Henn. ト符合セス　依テ Sydow 鑑定ノ標本ヲ檢シタルニ著者採集ノモノト全ク符合シ差別ヲ見出シ得サリキ

さるとりいばらニ寄生スル日本產 Puccinia 菌ハ P. Hennings (1901) ニヨリテ P. Smilacis-Chinae ト命名セラレタリ　然ルニ富樫浩吾 (1926) ハ其原標本ヲ檢查シテ P. ferruginea Lév. ト同一物ナルヲ明カニセリ

病名　さるとりいばら銹病

34. をとこへし銹病菌

Puccinia Patriniae P. Henn.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XVI. p. 290., 1902.
Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. I. p. 201. Tab. XII. fig. 186., 1904.

病徵及病原菌　約1箇年經過セル乾燥標本ニヨリテ記述ス　葉ノミヲ侵ス病斑ハ圓狀ニシテ散生シ1葉上ニ數箇乃至數十箇ヲ生ス　初メ帶褐黃色(Clay color)ナレトモ後中央部ヨリ暗褐色(Sepia)トナル　少シク肥厚シ直徑約5-10 mmアリ　病斑部ノ裏面ニハ數百箇ノ冬胞子堆ヲ群生ス

冬胞子堆ハ初メ表皮下ニ生シ隆起スルモ後表皮破レテ裸出粉狀トナリ暗褐色圓狀又ハ廣楕圓狀直徑145-245μアリ

冬胞子ハ棍棒狀又ハ倒披針狀,長楕圓狀,卵狀等ニシテ頂端鈍頭又ハ乳頭突起ヲ有シ基方ニ漸細シ中央部ニ1横隔ヲ有シ隔膜部ニ於テ少シク縊レヲ有シ平滑,黃褐色大サ32-58×13-24μアリ　頂端ノ膜壁ハ肥厚シ厚サ8μニ達ス　柄ハ永存性圓柱狀ナルモ皺縮シ黃褐色大サ16-22×5-6μアリ　擔子器ハ4細胞ヨリ成リ大サ40×7μ小柄ノ長サ6μアリ

中間胞子ハ少數混生シ倒卵狀長楕圓又ハ倒卵狀ニシテ頂端鈍頭又ハ圓頭基方ニ漸細シ黃褐色平滑,大サ24-43×13-17μアリ　頂端ノ膜壁ハ肥厚シ柄ハ黃褐色ニシテ冬胞子ノソレト同様ナリ

寄主植物　をとこへし(Patrinia villosa Juss.)ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺中州タロワン　　昭和三年八月二日　　澤田兼吉

分布　日本,臺灣

記事　P. Hennings及P. Sydowハ中間胞子ノ存在ヲ記セサルモ我菌ニテハ少數混生セリ

病名　をとこへし銹病

三胞銹菌屬 (Genus Triphragmium.)

35. せんだんほだいじゆ銹病菌

(第二圖版38-40.)

Triphragmium formosanum Sawada. n. sp.

記載　秋冬季落葉スル頃ニ至リテ盛ンニ發生シテ葉ヲ侵ス　夏胞子堆ハ葉ノ兩面ニ生スルモ大抵裏面ニ生シ上面ニハ甚タ少シ　散生又ハ群生シ粉狀赤橙色直徑0.1-0.5 mmアリ古キモノニテハ漸次周圍ニ擴大セラル

夏胞子ハ倒卵狀,倒卵球狀大サ17-21×16-19μ膜壁ハ無色ニシテ薄ク疎ニ細刺ヲ布キ内ニ赤橙色ノ油球ヲ含ム

冬胞子堆ハ夏胞子堆ニ生シ粉狀黑色ナリ　冬胞子ハ倒三角狀球狀ニシテ3箇ノ細胞ヨリ成リ基部ニ1細胞上方ニ2細胞横列ス黑色乃至暗褐色不透明大サ26-28×27-29μアリ　其表面ニ一面ヨリ認メ得ル剛刺カ11-15本アリ剛刺ハ褐黑色ニシテ頂端3-6箇ノ鉤ヲ有シ大サ9-16×2-3μアリ　胞子柄ハ永存性無色圓柱狀中實稍々粗面ニシテ大サ18-32×6-7μアリ

寄主植物　せんだんほだいじゆ(Koelreuteria bipinnata Franch.)ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺北　　昭和三年十一月一日　　澤田兼吉

分布　臺灣

記事　我菌ハTriphragmium Koelreuteriae Syd.ニ近ケレトモ冬胞子ハ短ク其表面ニ生スル剛刺ハ長クシテ太ク胞子柄ハ短シ　Sydow (Ann. Mycol. Vol. XI. p. 55., 1913.)ノfig. 1.ト我菌トヲ比較スルニ我菌ノ剛刺ハ胞子ノ割合ニ著シク大形ナリ　猶著者カSydowノType specimen採集地ニ於テ採集セル標本ヲ檢スルニ同様ナル結果ヲ來セリ

病名　せんだんほだいじゆ銹病

鞘子銹菌科 (Family Coleosporiaceae)

鞘子銹菌亞科 (Subfamily Coleosporieae)

鞘子銹菌屬 (Genus Coleosporium)

36. おほばなたいわんひめじそ銹病菌

Coleosporium Perillae Syd.

Sydow, P.—Hedwigia. Bd. 38. p. (141)., 1899.
Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XVI. p. 317., 1902.
Fujikuro, Y. (藤黑與三郎—臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報, No. 19. p. 9.) 1914.
Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. III. p. 641., 1915.
Ideta, A. (出田新—續日本植物病理學,下卷, p. 435., 1926.
Sawada, K. (澤田兼吉—臺灣產菌類調查報告第四編(臺灣總督府中央研究所農業部報告,第35號, p. 76.) 1928.

記載　夏胞子堆ハ主トシテ葉裏ニ生シ叉稀ニ綠色ナル枝ニ叉萼ニモ生ス群生又ハ散生シ初メ表皮下ニ生シ隆起シテ光澤アリ帶褐橙黃色ナルモ頓テ表皮破レテ橙黃色粉狀ナル夏胞子ヲ露出ス　直徑0.1-0.3 mmアリ　葉ノ上面ニ於ケル病斑ハ限界不明瞭ナル黃綠色ニシテ中央點狀ニ凹陷シテ褐色ナリ

菌絲ハ寄主細胞間隙ニアリ無色ニシテ隔膜ヲ有シ直徑 4.5–5.0μ アリ吸器ハ短柄ヲ有シ卵狀長楕圓ニシテ彎曲シ基部圓狀先端鈍頭又ハ圓頭大サ 8.5–10×4.5–5μ アリ

夏胞子ハ五、六箇宛連鎖狀ヲナシテ形成セラレ成熟セルモノヨリ脫落飛散ス　夏胞子ハ倒卵球狀、廣楕圓狀、球狀等ニシテ橙黃色大サ 20–23×18–21μ アリ其膜壁ハ無色ニシテ比較的薄ク粗疣ヲ布ケリ　然レトモ半面ノ一部粗疣ヲ缺ク　發芽孔ハ不明瞭ナリ

冬胞子ハ未タ之ヲ見ス

寄主植物　おほばなたいわんひめじそ (Mosla lysimachiiflora Hay.) ノ葉、枝、蔓等ニ寄生ス

既知寄主植物　Perilla arguta, P. nankinensis, P. ocimoides.
Elsholtzia cristata.
Keiskea japonica.
Mosia formosana, M. punctata.

採集標本　臺北　昭和三年十月十一日　澤田兼吉

分布　印度、滿洲、日本、臺灣

病名　おほばなたいわんひめじそ銹病

不完全銹菌科 (Family Uredineae Imperfectae)

盃狀菌屬 (Genus Aecidium)

37. さぎごけ銹病菌

Aecidium foetidum Diet.

Dietel,—Engl. Bot. Jahrb. Vol. 28. p. 289., 1900.
Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XVI. p. 345., 1902.
Fujikuro, Y. (藤黒與三郎)—臺灣產銹菌目錄(臺灣博物學會々報、第 19 號、p. 12.) 1914.
Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. IV p. 104., 1924.
Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣產菌類調査報告、第四編、p. 77., 1928.

病徵及病原菌　罹病株ハ健全株ヨリ丈高ク葉及匍匐枝ハ上向シ共ニ著シク徒長シ稍々肥厚シテ黃綠色ヲ呈ス　病葉ノ裏面ニハ多數ノ精子器ヲ生ス其色彩ハ初メ橙色後褐色トナル　而シテ精子器ノ形成セラレサル部分ニ銹子腔ヲ作ル　銹子腔ハ大抵葉裏ニ生シ又葉柄ニモ生スレトモ稀ニ葉表ニモ形成セラル　而シテ莖上ニハ決シテ精子器及銹子腔ヲ形成スルコトナシ

菌絲ハ寄主細胞間隙ニ多量ニ存在シ隔膜ヲ有シ無色ニシテ直徑 3–6μ アリ吸器ハ絲狀ニシテ甚タ長ク伸ヒ且卷曲シテ時ニ塊狀ニ見ユルコトアリテ直徑 5μ アリ

精子器ハ球狀乃至卵球狀ニシテ大サ 120×120μ アリ其孔口ヨリ生スル毛狀體ハ長サ 40–60×2.5–3μ アリテ無色ナリ　擔子梗ハ絲狀ニシテ長サ 36–40μ 精子ハ廣楕圓乃至卵狀無色單胞平滑大サ 4–5×2.5–3μ アリ

銹子腔ハ橙色ニシテ壺狀後孔口開キテ皿狀ヲナシ高サ 280–320μ 直徑 320–340μ アリ　擬護膜ノ細胞ハ多角狀ニシテ內ニ橙赤色ノ顆粒體ヲ含ミ大サ 21–34×16–21μ アリ其膜壁ハ無色ニシテ厚サ 4–5μ アリ細疣ヲ密布セリ

銹胞子ハ連鎖狀ニ形成セラレ多角狀球狀ニシテ橙色ノ顆粒體ヲ含ミ大サ 17–22×17–19μ アリ　其膜壁ハ薄クシテ無色極メテ微細ナル疣ヲ密布ス

寄主植物　さぎごけ (Mazus stolonifer Mak.) ニ寄生シ莖、葉及匍匐枝ヲ侵ス

採集標本　基隆　昭和四年四月十五日　澤田兼吉
臺北　昭和三年二月十八日　澤田兼吉

分布　日本、臺灣

病名　さぎごけ銹病

赤澁菌屬 (Genus Uredo.)

38. むらさきなつふぢ銹病菌

(第三圖版 10-12.)

Uredo Milletiae Sawada. n. sp.

病徵及病原菌　葉、葉柄及蔓枝ヲ侵ス　何レノ場合ニ於テモ若キ時代ニ侵サレ病患部ハ總テ膨大スルヲ常トス　葉ニ於テハ上面及裏面ニ隆起シ其反對面ハ凹陷ス　又屢々中肋（最長 35mm）カ侵サレテ彎曲シ從ツテ病葉ハ卷縮ス葉柄及蔓ニ於テハ若シ病患部カ一側ニ生スル時ハ其反對側ニ彎曲ス

葉片部ニ於ケル病斑ハ普通圓狀ニシテ直徑 3–10 mm 隆起面ハ初メ綠黃色ナレトモ漸次網脈褐變シ且所々ニ表皮破レテ褐色ノ粉末ヲ顯ハシ遂ニハ殆ト病斑部全面紫褐色乃至褐色トナリ表皮ノ破片ヲ混ス　又凹陷セル面モ之ト同樣トナル　而シテ遂ニ病患部ハ枯死ス　蔓及葉柄カ侵サレタル場合モ葉ニ於ケルト同樣其面カ褐色ノ粉末ヲ生シ烈シク侵サレタルモノハ自然其先方枯死ス

菌絲ハ寄主細胞間隙ニアリ無色直徑 4–5μ アリ　吸器ハ指狀ニシテ長ク强ク捻轉シ無柄ニシテ直徑 2.5–3μ アリ基方稍々膨大シ其部分ノ直徑ハ 3.7–4.3μ アリ　其長サハ測定シ難キモ約 60μ ニ達スルモノ、如シ

夏胞子堆ハ葉ノ兩面ニ生シ不規則ナル形ニ表皮ヲ破リテ紫褐色ノ粉末ヲ露出シ相隣接セル胞子堆ハ互ニ癒合セル觀ヲ呈スルニ至ル

夏胞子ハ倒卵狀,廣楕圓狀,卵球狀,長楕圓狀等ニシテ赤褐色乃至褐色大サ 20–30×16–22μ 最多員價ハ 25×19μ 平均(60箇)24.750×19.367μ アリ 其膜壁ハ基方厚ク(3.0–4.3μ)頂部ニ於テ薄ク(1.5–1.8μ)粗刺ヲ布キ其距離 3–4μ アリ 發芽孔ハ基方部ニ於テ2箇アリ

寄主植物 むらさきなつふぢ(Milletia reticulata Benth.)ノ若キ葉及蔓枝ニ寄生ス

採集標本 新竹州雙溪庄 昭和五年四月二十七日 澤田兼吉

分布 臺灣

病名 むらさきなつふぢ銹病

39. 印度チーク銹病菌

Uredo Tectonae Rac.

Raciborski, M.—Parasit. Algen und Pilze Javas. I. p. 28., 1900.
Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XVI. p. 362., 1902.
Sydow, H. et P. & Butler, E. J.—Fungi Indiae Orient. in Ann. Mycol. Vol. IV. p. 443., 1906.
Sydow, P. et H.—Monogr. Uredin. Vol. IV. p. 422., 1924.

Syn. Aecidium effusum Niessl.

Rabenhorst, L.—Fungi europ. Cent XXVI. in Hedwigia. Bd. XX. p. 150., 1881.

記載 夏胞子堆ハ老葉ノ裏面ニ生シ小形ニシテ稍々密ニ散生スルモ最モ烈シク發生スル時ハ葉裏殆ト全面ヲ被フコトアリ 粉狀ニシテ橙褐色(Orange cinnamon to Ochraceous tawny)直徑 0.2–0.3 mm アリ

夏胞子ハ倒卵狀,倒卵狀廣楕圓,倒卵狀長楕圓,倒卵球狀等ニシテ兩端圓頭大サ 22–32×18–26μ 最多員價ハ 26×20μ 平均價(50箇)26.30×21.28μ アリ 其膜壁ハ無色ニシテ厚サ 1.5μ 細狀ヲ布キ其距離ハ普通 2μ アリ 發芽孔ハ不明瞭ナルモ肩部ニ於テ1箇ヲ有ス 內容物ハ赤橙色ノ顆粒體ナリ

側絲ハ夏胞子堆ノ周圍ニ存在シ棍棒狀ニシテ彎曲シ頂圓頭平滑無色乃至極淡色薄膜ナルモ頂最モ厚ク其厚サ 3μ ニ達ス 大サ 41–45×12–13μ アリ

寄主植物 印度チーク(Tectona grandis L.)ノ葉ニ寄生ス

採集標本

臺北	昭和四年十二月十八日	澤田兼吉
同	昭和五年五月六日	澤田兼吉
臺中州溪湖	昭和三年二月八日	澤田兼吉
同 南投	昭和二年十二月二十四日	澤田兼吉
臺南州嘉義	昭和五年三月二十六日	澤田兼吉
高雄州恒春	昭和五年三月二十四日	澤田兼吉

分布 印度,爪哇,臺灣

記事 (1) Raciborski (1900), Saccardo (1902) 及 Rabenhorst (1881) ハ側絲存在セスト記スルモ Sydow (1924) ハ之ヲ明記セリ 我臺ニ於テモ明カニ存在シ表皮上ニ露出セリ

(2) 夏胞子ノ發芽孔ニ就キ Sydow (1924) ハ不明ナリトスルモ著者ノ觀察ニ於テハ一般ニ不明瞭ナルモ上肩部ニ1箇存在スルモノアリ

(3) 本記錄ハ昭和五年五月六日野外ニテ採集シ直チニ檢査シタルモノニヨレリ

病名 印度チーク銹病

木耳菌族 (Order Auriculariales)
木耳菌科 (Family Auriculariaceae)
有隔擔子囊菌屬 (Genus Septobasidium)

40. 柑橘茶褐小煤病菌

(第三圖版 13–17.)

Septobasidium Parlatoriae Sawada. n. sp.

記載 ひめくろかひがらむしノ屍體ノ上ニ生シ子座ヲ缺キ表生ニシテ羅紗狀扁平圓狀全面ニ放射狀ニ剛毛ヲ密生ス 葉ノ上面ニ生スルモノハ濃色卽チ暗褐色ニシテ稍々小形葉裏ニ生スルモノハ淡色卽チ栗褐色ニシテ稍々大形ナリ 葉表ニ於ケルモノヽ直徑ハ普通 1 mm 大ナルハ 2 mm ニ達スルモノアリ 葉裏ニ於ケルモノハ直徑 1–2 mm アリテ普通 1.5 mm ナリ

菌絲ハ初メ短ク發育シ疎ニ隔膜ヲ有シ兩叉分岐シ若キハ無色古キハ淡褐色乃至褐色直徑 5–7μ アリ 後ニ胞子層ノ周邊ニ擴カル

胞子層ハ初メニ作ラレタル菌絲層ノ全面ヲ占メ擔子梗ハ匍匐菌絲ヨリ數回短節ニ兩叉稀ニ三叉分岐セルモノ、頂端ニ2本又ハ3本宛ヲ生シ多數竝列密生ス 圓柱狀單胞頂大抵鈍頭ニシテ若キモノハ無色古キモノハ淡褐色ヲナシ大サ 24–32×5–7μ アリ 其頂ニ各1箇ノ分生胞子ヲ形成ス

分生胞子ハ桿狀ニシテ兩端圓頭無色單胞平滑多少彎曲シ顆粒體ヲ含ミ大サ 29–46×3–4.5μ アリ

剛毛ハ多數存在シ剛直,單條,厚膜,褐色乃至暗褐色頂端稍々淡色圓柱狀ニシテ頂圓頭ニシテ 9–13 箇ノ隔膜ヲ有シ大サ 270–860×7–9μ アリ 普通箇々分離シテ生スルモ時ニ數本宛貼著シテ束狀(Synnema)ヲナスコトアリ

分生胞子形成ノ終期ニ近ツク頃ヨリ胞子層ノ周圍ニ黄褐色ノ菌絲放射狀ニ不定形ニ擴カリ葉面ニ密著シテ生シ天鵞絨狀ニ見ユ　其廣サ 4–6 mm トナル　其主菌絲ハ概ネ眞直ニ伸ヒ比較的疎ニ隔膜ヲ有シ互生時ニ對生セル分枝ヲ生ス薄膜黄褐色直徑 4–5μ アリ　其主菌絲及枝菌絲ノ各節ノ先端ヨリ長サ 9–17μ 直徑 4–6μ アル柄ヲ上向ニ互生又ハ對生シテ生シ其頂端ニ球狀體ヲ單獨形成ス

球狀體ハ球狀薄膜、平滑、黄褐色ニシテ內部ニ 1 又ハ 2 ノ大ナル油球及顆粒體ヲ充實シ直徑 16–20μ アリ　之ヲ水中ニ置ク時ハ一夜ニシテ發芽シ其頂端ヨリ擔子囊ヲ形成ス　擔子囊ハ完成セラルレハ小梗ヲ抽出前ニ球狀體ヨリ容易ニ脫落ス

擔子囊ハ圓柱狀ニシテ兩端鈍頭又ハ一端圓頭ヲナスモノアリ多少彎曲シ 3 個ノ橫隔ヲ有シ大サ 69–78×8–9μ アリ　擔子胞子ハ未タ之ヲ見ス

寄主植物　椪柑 (Citrus poonensis Hort. ex Tanaka.) ノ葉ニ寄著スルひめくろかひがらむし (Parlatoria zizyphus Lucas.) ニ寄生ス

採集標本　高雄州竹田庄　　昭和三年十一月二十三日　　澤田兼吉

分布　臺灣

記事　本菌ノ球狀體形成時代ハ P. A. Saccardo (Mycetus aliquot Australiensis in Hedwigia. Vol. XXXII. p. 56., 1893.) 發表ノ Botryotrichum Lachnella Sacc. ニ甚タ近似セリ　然レトモ後者ノ菌絲層上ノ剛毛ハ其周邊ニ生シ胞子卽チ球狀體ハ小形ナリ

又本菌ノ分生胞子時代ハ T. Petch (Studies in Entomogenous Fungi. XII. in Transact. of Brit. Myc. Soc. Vol. XII. Pt. 1. p. 51., 1927.) 發表ノ Volutella epicoccum Petch. ニ近似セリ　然レトモ後者ノ胞子層ノ剛毛ハ其周邊ニ生シ且分生胞子ハ狹長ナリ

木　耳　屬 (Genus Hirneola)

41. きくらげ (みゝたけ)

Hirneola Auricula-Judae (Linn.) Berk.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VI. p. 766., 1888.

Oudemans, C. A. J. A.—Rév. des Champ. tant Super. qu'infer. trouv. jusqu'a ce jour dans Les Pays-Bas. p. 445., 1892.

Kanehira, R. (金平亮三)—臺灣博物學會々報第37號, p. 135., 1918.

Syn. Auricularia Sambuci.

Persoon, C. H.—Mycologia Europaea. Sect. I. p. 97., 1822.

Syn. Auricularia Auricula-Judae (L.) Schroet.

Yasuda, A. (安田篤)—植物學雜誌 No. 312. p. 420., 1912.

記載　種々ノ樹木ノ枯死セル幹枝上ニ群生ス　菌傘ハ介殼狀又ハ耳狀ニシテ柄ハ側方近クニアリテ短ク殆ト無柄ノ如シ　外方卽チ上面ハ灰色ノ短毛ヲ密生シテ恰モ天鵞絨狀ヲナシ褐色 (Prout's brown) 乃至暗褐色 (Mummy brown) ニシテ多少摺襞ヲ有シ又ハ殆ト平坦ナリ　內面卽チ下面ハ平滑ニシテ摺襞ヲ有シ汚褐色 (Natal brown) 乃至黑褐色 (Bone brown) ナリ　長徑 2–7 cm 短徑 1–5 cm アリ　乾燥スレハ堅ク卷縮スルモ濕氣アレハ彈力アリテ稍々軟骨質トナル

外面ニ生スル毛ハ高サ 60–100μ 直徑 6–7μ アリ

胞子ハ腎臟狀頂端圓頭基端稍々鈍頭少シク彎曲シ單胞平滑無色ニシテ顆粒體ヲ充シ大サ 10–15×5–6μ 普通 13×5μ アリ

所在　枯死セル樹幹ノ上ニ生ス

採集標本

臺北		昭和三年九月二十三日	澤田兼吉
同		昭和四年三月二十九日	澤田兼吉
同		昭和四年七月十二日	澤田兼吉
同		昭和四年八月四日	澤田兼吉
同		昭和四年八月十六日	澤田兼吉
同		昭和四年八月十七日	澤田兼吉
同		昭和五年二月十日	澤田兼吉
臺北州ウライ社		昭和二年八月十三日	澤田兼吉
同	海山郡土城	昭和四年六月二十七日	澤田兼吉
同	羅東郡廣興	昭和四年十一月十六日	澤田兼吉
臺中州中寮		昭和四年六月四日	澤田兼吉
臺南州法水溪		大正七年五月十七日	金平亮三
花蓮港廳寄萊溪		昭和三年八月六日	澤田兼吉
同	東能高	昭和三年八月六日	澤田兼吉
同	桐里	昭和三年八月八日	澤田兼吉

分布　歐洲、北米合衆國、Brasil, Mexico, Cuba, Tasmania, 濠洲、Borneo, 支那、日本、臺灣

記事　(1)　本菌ハ Rolfe, R. T. 著 The Romance of the Fungus World. 1925. ノ繪ト同樣ナリ

(2)　本菌ヲ酒精ニ浸漬スルモ紫紅色ノ色素ヲ浸出セス却テ淡黄褐色ノ液トナル

（3） 本菌ノ毛ハけきくらげ (Hirneola polytricha) ノソレヨリ甚タ短ク乾燥スレハ著シク區別シ得ヘシ　又本菌ノ胞子ハ H. polytricha ノソレヨリ稍々小形ナリ　Saccardo ニヨレハ Brefeld ノ測定ハ大形ナリトシ Schroeter ノ測定セルモノハ小形ナリトスルモ此小形ナル Schroeter ノ測定及安田篤ノ測定ハ我菌ニ殆ト一致ス

（4） Oudemans ニ從ヘハ次ノ植物上ニ生ストイフ

Acer negundo L.	Populus nigra L. var. italica Duroi.
Acer sp.	Prunus sp.
Ailanthus glandulosa Desf.	Quercus mirbeckii Dur.
Broussonetia papyrifera Vent.	Quercus suber L.
Castanea vesca L.	Quercus sp.
Elaeagnus angustifolia L.	Robinia Pseudo-acacia L.
Fagus sylvatica L.	Salix alba L.
Juglans regia L.	Sambucus nigra L.
Morus alba L.	Tilia cordata Mill.
Morus nigra L.	Ulmus campestris L.
Pinus strobus L.	Viburnum opulus L.

（5） 臺灣ニ於テハ相思樹(Acacia confusa Merrill.)榕樹(Ficus retusa L.)無花果(Ficus Carica L.)溫州柑(Citrus Unshu Marc.)高墻桶柑(Citrus Tankan Hay. f. Koshotankan)及 Albizzia sp. 等ノ樹ニ生ス

42. あみきくらげ

Hirneola delicata (Fr.) Bres.

Syn. Auricularia delicata (Fr.) Lloyd.

Lloyd, C. G.—Mycol. Notes. No. 55. p. 784. fig. 1177., 1918.

Syn. Laschia delicata Fr.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VI. p. 407., 1888.

記載　枯木ノ上ニ群生シ菌傘ハ殆ト無柄ニシテ側著シテ水平ニ支持セラレ耳狀ニシテ緣邊稍々斜下向シ稍々膠質上面淡黃褐色ニシテ不規則ナル淺キ褶襞ヲ有シ微毛ヲ生シテ天鵞絨狀ナリ　木耳ヨリ稍ニ小形ナリ毛ハ長サ 160–250μ 幅 5–7μ アリテ比較的薄膜膜壁ノ厚サ 1–2μ アリ

下面ハ淡飴色ニシテ不規則ナル網目狀ノ隆起ヲ滿面ニ布キ無毛ナリ網目ノ大サハ普通 3–6 mm 凹所ハ稍々深シ

擔子嚢ハ長紡錘形ニシテ 3 横隔ヲ有シ隔膜部ニ於テ縊レヲ有セス長サ 45–50μ 直徑 3.5μ アリ　小梗ハ絲狀ニシテ長サ 40–50μ 又ハソレ以上トナリ幅 2–2.5μ アリ　組織面ヨリ約 10–14μ 外部ニ現ハレ其頂ニ胞子ヲ單生ス

胞子ハ倒卵狀長橢圓乃至長橢圓ニシテ少シク彎曲シ頂圓頭基端鈍頭無色單胞大サ 8–11×4–5μ アリ　此胞子發芽シテ再生胞子ヲ形成ス　再生胞子ハ胞子ト等形大サ 8×4–4.5μ アリ　其柄ハ先端ニ漸細シ大サ 8–10×3μ アリ

所在　枯死セル樹幹ノ上ニ生ス

採集標本			
採集標本	臺北州ウライ社	大正四年四月四日	澤田兼吉
	南湖大山	昭和三年十一月	佐々木舜一
	花蓮港廳寄萊溪	昭和三年八月六日	澤田兼吉

分布　Samoa, Malaca, Guinea, 支那, 臺灣

記事　支那產木耳ヲ買ヒタルニ其 300 箇ノ內本菌 3 箇混在セリ

43. あらげきくらげ(新稱)

Hirneola polytricha Mont.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VI. p. 766., 1888.
Cooke, M. C.—Handb. of Austral. Fungi. p. 206., 1892.
Matsumura, J. (松村任三)—帝國植物名鑑上卷, p. 147., 1904.

Syn. Hirneola polytricha Fr.

Yasuda, A. (安田篤)—新選日本植物圖說, Pl. XL.

Syn. Auricularia polytricha Sacc.

Yasuda, A. (安田篤)—植物學各論隱花部, p. 459., 1911.

記載　種々ノ枯死セル樹木ノ幹枝上ニ群生シ菌傘ハ介殼狀ニ淺ク擴カリ又ハ多少耳狀ヲナシ柄ハ大抵側方近クニ生シ短ク殆ト無柄ナリ其長徑 1–11 cm 短徑 1–7cm 厚サ約 1 mm アリ　其上面卽チ外方ハ黃褐色乃至灰白色ノ短粗毛ヲ密生シ黃褐灰色(Light drab to Benzo brown)乃至黃褐色(Cinnamon brown)ヲナセリ　下面卽チ內面ハ平滑ニシテ殆ト褶襞ナク帶紫黃褐色 (Light brownish drab) 乃至濃紫褐灰色 (Dark grayish brown) ニシテ胞子形成中ノ色彩ハ帶紫灰白色 (Light vinaceous drab) ナリ　乾燥スレハ堅クナリ濕氣アル時ハ彈力アリテ膠質トナルコトナシ

上面ニ生スル毛ハ長サ 340–560μ 直徑 8–9μ アリ甚タ厚膜ニシテ厚サ 3–4μ ニ達ス

下面ハ一面ニ子實層ニシテ其層ノ厚サ約 80μ アリ

擔子嚢ハ紡錘狀圓柱狀ニシテ 3 箇ノ横隔ヲ有シ隔膜部ニ於テ縊レヲ有セス大サ 52–60×5–6μ アリ小梗ハ擔子嚢ノ各細胞ヨリ 1 本宛ヲ生シ長ク伸ヒテ子實層面ヨリ約 10–12μ 外部ニ抽出セラレ直徑 2.5μ アリ　各 1 箇ノ胞子ヲ頂生ス.

胞子ハ腎臟狀頂端圓頭基端稍々鈍頭ニシテ彎曲シ單胞平滑無色ニシテ中央ニ一透明部ヲ具ヘ大サ 13–17×5–6μ アリ

胞子カ發芽スル時ハ中央部ノ外孤面ヨリ發芽管ヲ生ス　此發芽管ハ先端ニ向ツテ細ク大サ 8×4μ アリ其頂ニ再生胞子ヲ形成ス　此再生胞子ハ擔子胞子ト等形ニシテ少シク小形大サ 13×6μ アリ

子實層ニ長方形無色透明ナル結晶ヲ多數生ス

所在　枯死セル樹幹ノ上ニ生ス

採集標本

臺北		大正十三年七月十二日	澤田兼吉
同		昭和三年八月十七日	澤田兼吉
同		昭和三年九月十七日	黒澤英一
同		昭和三年九月二十三日	澤田兼吉
同		昭和三年十一月二十一日	澤田兼吉
同		昭和四年二月十六日	澤田兼吉
同		昭和四年五月二十日	澤田兼吉
同		昭和五年一月十四日	澤田兼吉
同		昭和五年一月二十六日	澤田兼吉
同		昭和五年八月十日	澤田兼吉
臺北州新店		昭和三年十月八日	澤田兼吉
同	ウライ社	昭和三年二月十二日	澤田兼吉
同	同	昭和三年十一月三日	澤田兼吉
同	淡水	昭和三年十月二十七日	澤田兼吉
同	蘇澳	大正十四年十月十四日	澤田兼吉
新竹州山脚		昭和三年十二月四日	澤田兼吉
花蓮港廳𠮷萊溪		昭和三年八月六日	澤田兼吉
同	桐里	昭和三年八月八日	澤田兼吉

分布　Mexico, Cuba, Brasil, Uruguay, Tahiti, Victoria, N. S. Wales, Queensland, South Australia, New Zealand, 印度、爪哇、錫蘭、臺灣

記事　(1)　臺灣平地ニ產スル食用木耳ノ大多數ハ此菌ナリ　又支那ヨリ輸入セラル丶モノモ亦此菌多シ　R. T. Rolfe 著 The Romance of the Fungus World (1925) ニヨレハ支那ノ "Jew's ear" 卽チ木耳ナルモノハ Hirneola Auricula-Judae ニ非スシテ H. polytricha ナルコトヲ言明セリ　而シテ Shen-si (陝西省)及 Kwang-si (廣西省)ニ於テ栽培シ輸出スルヲ記セリ　然レハ支那ノ木耳ナル名稱ハ H. polytricha ニ充ツヘキ漢名ナルヘク日本產ノきくらげ H. Auricula-Judae ニ當ルヘキモノニ非ラサルヘシ或ハ兩者ノ總稱ナルカ

(2)　本菌ヲ酒精ニ浸漬スレハ紫紅色ノ色素ヲ浸出ス

(3)　臺灣ニ於テハ相思樹(Acacia confusa Merr.)棟(Melia Azedarach L.)温州柑(Citrus Unshu Marc.)いかだかづら(Bougainsvillaea spectabilis Wild.)等ノ樹ニ生ス

眞擔子囊菌亞類 (Subclass Eubasidii)

外擔子囊菌族 (Order Exobasidiales)

外擔子囊菌科 (Family Exobasidiaceae)

外擔子囊菌屬 (Genus Exobasidium)

44. にひたかしらたま餅病菌

(第三圖版 18–21.)

Exobasidium Gaultheriae Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣菌類資料(27)(臺灣博物學會々報、Vol. 19. No. 100. p. 33.) 1929.

病徵及病原菌　葉及芽ヲ侵ス　葉ニアリテハ全葉又ハ一部分ヲ侵シ病患部ハ少シク肥厚シテ下方ニ彎曲ス　其上面ハ黃綠色トナリ後紫紅色ヲ帶フ其裏面ハ白色天鵞絨狀トナル　芽ヲ侵ス時ハ紫紅色ヲ帶ヒ時ナラス伸長ヲナス　普通ノ梢ヨリ稍々肥厚シ其病梢ニ生スル葉ハ殆ト悉ク侵サル丶モ全面羅病スルモノ又基方半葉侵サル丶モノアリ

子實層ハ白色ニシテ病葉ノ裏面全面ニ一樣ニ生ス　菌絲ハ羅病部組織ノ細胞間隙ニアリ無色直徑 2–3μ アリ

擔子囊ノ層ノ厚サハ約 70μ アリ　擔子囊ハ圓柱狀ニシテ基部ニ向ツテ少シク漸細シ直徑 5.0–7.8μ アリ　隔膜ヲ有セサルカ或ハ 1 横隔ヲ作ルモノアリ　其頂ニ 3–6 本ノ小梗ヲ具フ　小梗ハ圓錘形ニシテ高サ 4–6.5μ アリ

擔子胞子ハ鎌形ニシテ頂圓頭基部稍々斜向シテ鈍頭ニ終リ少シク彎曲シ單胞無色平滑大サ 12.0–15.3×3.5–5.0μ アリ

此胞子カ發芽スル行程ニ於テ普通 1 箇時ニ 3 箇ノ横隔ヲ生シ其兩端ヨリ小生子ヲ形成ス　小生子ハ桿狀又ハ兩端ニ少シク狹マリタル稈狀ニシテ大サ 4.5–10.5×1.0–2.0μ アリ　其小生子ノ先端ヨリ更ニ再ヒ小生子ヲ作ル

寄主植物　にひたかしらたま(Gaultheria bornensis Stapf.)ノ葉及芽ニ寄生ス

採集標本

臺中州尾上(約8500尺)		昭和三年八月四日	澤田兼吉
同	能高(約9500尺)	昭和三年八月六日	澤田兼吉

分布　臺灣

記事　Exobasidium 屬菌類多シト雖モ我菌ニ符合スヘキモノナク又未タ Gaultheria 屬植物ニ寄生シタル記錄ヲ見ス

病名　にひたかしらたま餅病

45. にひたかしやくなげ餅病菌

(第三圖版 20.)

Exobasidium hemisphaericum Shirai.

Shirai, M. (白井光太郎)—植物學雜誌, Vol. X. No. 113. p. 229., 1896.
Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XIV. p. 230., 1899.
Ideta, A. (出田新)—日本植物病理學, p. 595., 1911.

病徴及病原菌 葉ノ裏面ニ寄生シ大抵中肋又ハ支脈ヲ侵シ又葉柄ヲ侵シテ菌癭ヲ作ル

菌癭ハ概形半球狀又ハ扁球狀ニシテ基部狹クシテ其上方急ニ擴カリ殆ト無柄ノ如シ　其表面白色ニシテ平滑又ハ多少波狀ヲナスモノアリ又或者ハ頂上ニ於テ多少凹陷スルモノアリ　高サ 8-18 mm 横徑 10-23 mm アリ　其内部ハ柔組織ニシテ中實ナルモ中央部ニ僅カニ空隙ヲ作ルモノアリ　其縱斷面ニハ基部ヨリ細キ扇狀ニ配置サレタル維管束ヲ見ルヘシ　緣邊ニ近キ細胞ハ稍々小形ニシテ大サ 76-100×60-80μ 内方部ノ細胞ハ大形ニシテ 140-172×96-120μ アリ

子實層ハ菌癭ノ全面ヲ被ヒ白色ナリ　擔子嚢層ノ厚サハ約 80-90μ アリ

擔子嚢ハ棍棒狀圓柱狀ニシテ直徑 10μ 頂ニ 4 本ノ小梗ヲ具フ　小梗ハ圓錐狀ニシテ高サ 5μ アリ

擔子胞子ハ紡錘狀稈狀兩端稍々鈍頭多少彎曲スルモノアリ平滑無色單胞大サ 13.5-19.5×3.5-5μ アリ

擔子胞子カ發芽スルニ至ル行程トシテ初メ中央ニ 1 横隔ヲ作リ兩端ヨリ短細ナル突起ヲ生シ其頂ニ稈狀ナル小生子ヲ作ル　而シテ胞子ノ内容物カ小生子ヲ作リツヽ兩頂端ニ向ツテ移動スルヲ以テ其際ニ隔膜ヲ殘シツヽ進行ス　故ニ其隔膜數ハ 3-7 箇ヲ生ス　小生子ヲ作ルヘキ短細ナル小突起ハ胞子ノ兩端ニ 1 箇宛作ラルヽヲ普通トスルモ時ニ 1 端ニ 2 箇又ハ 3 箇ヲ作ルモノアリ又側方ニモ作ルモノアリ

小生子ハ稈狀ニシテ眞直單胞大サ 5-14×1-1.5μ アリ

寄主組織内ニ入レル菌絲ハ無色纖細ニシテ細胞間隙ニアリ直徑 1.5-2μ アリ

寄主植物 にひたかしやくなげ (Rhododendron pseudochrysanthum Hay.) ノ葉及葉柄ニ寄生ス

採集標本 臺中州能高(約 9.500 尺)　昭和三年八月六日　澤田兼吉

分布 日本、臺灣

記事 本菌ハ白井博士ノ命名ニ係ル日本產 Exobasidium hemisphaericum Shirai. ノ記載ニ符合ス　E. hemisphaericum 菌ハ日本ニ於テハしやくなげ (Rhododendron metternichii S. et Z.=Rhod. Hymnanthes Mak.) ノミニ寄生シ他ノ種類ニ寄生シタル例ナシ　然ルニ臺灣ノ高山ニ於テにひたかしやくなげニ發見セラレタルハ奇ナリトイフヘシ

病名 にひたかしやくなげ餅病

46. かしをしみ腫萎病菌

(第三圖版 22-28.)

Exobasidium Pieridis-ovalifoliae Sawada. n. sp.

病徴及病原菌 葉ヲ侵シ其上面ニ於ケル病斑ハ圓狀ニシテ直徑 4-8 mm アリ　初メ黃綠色ニシテ少シテ凹陷又ハ少シク隆起シ後漸次中央部ヨリ紫紅色ヲ裝フ　此時ニ至レハ中央部淡紫紅色周圍綠黃色トナル　後ニハ中央部淡紅暗褐色其外輪ハ紫紅色最外輪ハ綠黃色ヲナシ小葉脈上ニ薄ク白粉ヲ生ス　裏面ハ少シク隆起又ハ凹陷シ一面ニ極メテ微細ナル白粉ヲ布ク　遂ニ病斑部ハ枯死シテ穿孔スルニ至ル

菌絲ハ寄主細胞間隙ニアリテ甚タ細ク表皮ニ近ク多量トナリテ寄主細胞ヲ分離セシメ其處ニ子實層ヲ作ル

擔子嚢ハ圓柱狀ニシテ長サ約 50μ 直徑 5μ アリ　其頂端ニ 2 本ノ小梗ヲ具フ　小梗ハ長圓錐狀ニシテ大サ 6.5×3.5μ アリ

擔子胞子ハ棍棒狀長橢圓ニシテ基部少シク斜向シテ鈍頭ニ終リ頂端圓頭無色單胞平滑大サ 17-21×5.5-6.8μ アリ

此胞子カ發芽スル行程ニ於テ 1-3 箇ノ横隔ヲ形成シ其各細胞ヨリ無柄ニ小生子ヲ形成ス　小生子ハ短稈狀ニシテ頂圓頭基端鈍頭無色單胞大サ 7-15×2-3.7μ アリ　小生子ハ更ニ 1-3 箇ノ横隔ヲ生シ其各細胞ヨリ更ニ小生子ヲ形成ス　此再生小生子ハ小生子ト等形ニシテ大サ 6-8.5×1.7-3μ アリ　發芽管ハ直徑約 1.5μ アリ

寄主植物 かしをしみ (Pieris ovalifolia D. Don.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本 臺北州北投　昭和四年二月二十七日　黑澤英一

分布 臺灣

記事 かしをしみニ寄生スル既知 Exobasidium 菌ハ唯 1 種アリ日本ニ於テ同植物ノ葉及葉柄ヲ侵シ種々ナル形即チ球狀角狀等ノ膨腫ヲ生スルモノニシテ其擔子嚢ノ小梗ハ 4 本ナリ　胞子ハ小形ニシテ 7-9×3μ アリテ我菌ト全ク異ナレルモノナリ

病名 かしをしみ腫萎病

二子外擔子囊菌屬 (Genus Kordyana)

47. ながばいぼくさ白斑病菌

(第三圖版 30-33.)

Kordyana Aneilemae Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣菌類資料(27)(臺灣博物學會々報 Vol. 19. No. 100. p. 32.) 1929.

病徵及病原菌 葉ヲ侵シ病斑ハ不定形ニシテ初メ黄綠色後中央部ヨリ極メテ淡キ赤色ヲ帶フ 其裏面ハ帶淡綠白色ニシテ微細ナル隆起セル白點ヲ布ク 病斑ノ大サハ普通直徑 3-10 mm アリ 一葉上ニ數箇又ハ約20箇ヲ生シ多數病斑ヲ生シタル場合ハ互ニ融合ス

菌絲ハ寄主細胞間隙ニアリテ無色纖細直徑 2.5-3μ アリ 葉裏ノ氣孔內腔ニ於テ多量ニ作ラレテ內腔ヲ充タシ其處ヨリ氣孔ヲ通シテ多數(數十本)ノ擔子囊ヲ叢生ス

擔子囊ハ棍棒狀圓柱狀ニシテ單胞大サ 34-51×4-5μ アリ其頂叉狀ニ分レテ2本ノ小梗トナル 小梗ハ圓錐狀ニシテ長サ 5-7μ 基部ノ直徑 2.5μ アリ

擔子胞子ハ稍々斜形ヲ帶ヒタル長楕圓又ハ倒卵狀長楕圓ニシテ頂圓頭基方ニ漸細又ハ急ニ狹マリ小突起ニ終ル 無色、平滑、單胞大サ 10-14×4-5μ アリ此胞子カ發芽スル時ハ其中央部ニ1橫隔ヲ生シ兩端ヨリ發芽管ヲ生ス

寄主植物 ながばいぼくさ(Aneilema angustifolium N. E. Brown.)ノ葉ニ寄生ス

採集標本 臺北　　昭和三年十月十一日　　澤田兼吉

分布 臺灣

記事 本菌ハ Celebes ニ於テまるばつゆくさニ寄生スル Kordyana Celebensis Gäum. 及臺灣ニ於テしまつゆくさニ寄生スル Kordyana Commelinae Saw. ニ近似セリ K. celebensis 菌ノ寄生ニヨル病斑ハ褐色ニシテ淡綠色ノ帶ヲ圍ラス又 K. Commelinae 菌ノ寄生ニヨル病斑ハ圓狀橙藁色ニシテ周圍ニ綠色ノ外輪ヲ周ラス 然シ我菌ニヨル病斑ハ不定形ニシテ其色彩ヲ異ニス 又我菌ノ擔子囊ハ短ク且小梗ノ長キニヨリテ異ナレリ

又我菌ノ甚タ盛ンニ發生セル場所ニしまつゆくさカ相隣接シテ繁茂スルモノアルモ全ク感染セス 又臺灣ニ於テ未タまるばつゆくさニ寄生セルヲ見タルコトナシ

帽　菌　族 (Order Hymenomycetes)

疣　茸　科 (Family Thelephoraceae)

疣　茸　屬 (Genus Thelephora)

48.

Thelephora caperata B. et Mont.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VI. p. 523., 1888.

Killermann, S.—Engl. Natürl. Pflanzenfam. Bd. 6. p. 147. fig. 98. H. J., 1928.

Syn. Stereum caperatum B. et Mont.

Cooke, M. C.—Handb. of Australian Fungi. p. 182., 1892.

Lloyd, C. G.—Synopsis of Stipitate Stereums. p. 17., 1913.

記載 枯木ノ上ニ生シ直立シ高サ 7 cm アリ 菌傘ハ漏斗狀ヲナシ高サ 6cm 開張(上緣) 6.5 cm アリ 上面ハ黄褐灰白色ニシテ多數ノ不規則ナル縱ノ隆起線ヲ有シ所々ニ先端分離セル鱗片ヲ生シ且薄キ綿狀物ヲ張レリ 又1又ハ2ノ同心環ヲ有ス 下面ハ帶褐黄色ニシテ鋭角度ニ四、五回分岐セル不規則ナル隆起脈ヲ多數生シ且多數ノ同色ナル細疣ヲ生ス 菌柄ハ甚タ短ク長サ約 1 cm 徑 8 mm 灰色ノ海綿狀菌絲ヲ以テ被ハル

所在 朽木上

採集標本 臺中州八仙山　　昭和三年八月

分布 Florida, Louisiana, Brasil, S. Domingo, Cuba, Lord Howe's Island, New South Wales, Queensland, Philippines, 臺灣

鱗　茸　屬 (Genus Stereum)

49. ちやうろこたけ

Stereum fasciatum Schw.

Kanehira, R. (金平亮三)—新竹廳「テンタナ」方面ニテ採集セシ菌類(臺灣博物學會會報 No. 36. p. 88.) 1918.

採集標本 新竹州テンタナ　　金平亮三

羅紗柄茸屬 (Genus Cladoderris)

50.

Cladoderris dendritica Pers.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VI. p. 549., 1888.
Cooke, M. C.—Handb. of Austr. Fungi. p. 181., 1892.
Lloyd, C. G.—Synopsis of Genus Cladoderris. p. 3. fig. 521, 522, 523., 1913.

Syn. Cladoderris dendritica (Pers.) Berk.

Ricker, P. L.—List of Known Philipp. Fungi. in Philipp. Journ. of Sci. Vol. I Suppl. IV. P. 283., 1906.

記載　朽木ノ上ニ生ス　菌傘ハ側方ニ太キ短柄ヲ有シ水平ニ擴カリ扇狀ニシテ緣邊下卷シテ小齒ヲ具フ　薄クシテ堅キ革質不明瞭ニ放射狀ナル十數本ノ淺キ襠ヲ有シ長サ 2-3 cm 幅 3-5 cm アリ　菌柄ハ灰白色乃至淡褐色ナル彈力アル海綿狀物ヲ厚ク被ムリ長サ約 1 cm 徑 1-1.5 cm アリ　此海綿狀物ハ菌柄ヨリ菌傘ノ上面ニ及ホシ灰白色ニシテ緣邊ニ向ツテ漸次薄クナリ所々ニ菌傘ノ實質ヲ現ハスモノアリ　菌傘ノ裏面ハ放射狀ニ多數ニ分岐セル脈狀ノ隆起線ヲ有シ若キモノハ帶淡紅白色 (Pale pinkish buff) 古キモノハ帶紫黃褐色 (Fawn color) ニ近キ不明瞭ナル濃淡ヲ示シ最モ古キ部分ハ紫褐色 (Burnt umber) ニ近キ色ノ濃淡ヲ示セリ

所在　朽木ノ上ニ生ス

採集標本　臺北州ウライ社　　昭和三年十一月四日　　澤田兼吉

分布　熱帶亞米利加、Cuba, Brasil, New South Wales, Victoria, Queensland, New Guinea, 印度、錫蘭、Borneo, Rawak island, Malay, Philippines, 臺灣

記事　著者ハ昭和三年九月十四日臺北ニ於テ菌柄及菌傘ノ上面ニ海綿狀物ノ量少キモノヲ採集セリ　其菌傘ノ裏面ノ脈狀隆起線ノ狀態ハ Cladoderris dendritica ニ甚タ近似セリ　此標本ニ於テハ一旦老成セル菌傘ノ緣邊ヨリ更ニ二、三ノ菌傘ヲ分出セリ　然シ其裏面ヨリ見ル時ハ連續シテ境界明カナラス是レ或ハ Cladoderris membranacea de Vriese et Lév. ニ該當スルモノナルヘシ　然ルニ Lloyd ハ此 Clad. membranacea ヲ Clad. dentritica ノ一異型ナリトセリ

箒茸科 (Family Clavariaceae)
箒茸屬 (Genus Clavaria)

51. なぎなたたけ

Clavaria fusiformis Sow.

Cooke, M. C.—Handb. of British Fungi. Vol. I. p. 335. fig. 89., 1871.
Murrill. W. A.—Illustr. of Fungi. XXII. in Mycologia. Vol. VII. no. 5. p. 225. Pl. 163. fig. 9., 1915.
Kawamura. S. (川村清一)—日本菌類圖說, no. 126., 1929.

記載　たいわんれんけう生籬ノ下ノ地上ニ群生シ四、五本宛簇生シ又ハ單生スルモノアリ　子實體ハ直上彎曲少シク捻轉シ長紡錘狀ニシテ頂鈍頭又ハ尖頭扁壓狀ナリ　其扁壓セラレタル兩面ニ淺キ 1 本ノ縱溝ヲ有シ多少波狀面ヲナシ黃色 (Primline yellow to Amber yellow) ニシテ高サ 1-3.5 cm 幅 1.5-3 mm アリ

擔子嚢ハ棍棒狀圓柱狀大サ 37-39×6-7μ 頂ニ 2 又ハ 4 本ノ小梗ヲ具フ　小梗ハ針狀ニシテ長サ 5-6μ アリ

擔子胞子ハ卵狀ニシテ頂圓頭基端斜向微尖頭ヲナシ 1 箇ノ大ナル油球ヲ含ミ單胞、平滑、無色ニシテ大サ 6.5-8×5-6μ アリ

所在　地上ニ生ス

採集標本　臺北　　昭和四年五月十三日　　澤田兼吉

分布　歐洲、米國、日本、臺灣

多孔菌科 (Family Polyporaceae)
多孔菌屬 (Genus Polyporus)

52. ひめべつかうたけ

Polyporus anebus Berk.

Kanehira, R. (金平亮三—臺灣產茸類(其三)臺灣博物學會々報 no. 64. p. 15.) 1923.

產地　臺北州ウライ社　　金平亮三

53. あみすぎたけ

Polyporus arcularis (Batsch.) Fr.

Winter, G.—Rabh. Kryptogamenfl. von Deutschl., Oesterr. & der Schweiz. Bd. I. Abt. 1. p. 449., 1884.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VI. p. 67., 1888.
Cooke, M. C.—Handb. of Austr. Fungi. p. 113., 1892.
Yasuda, A. (安田篤)—菌類雜記(5)(植物學雜誌. Vol. 26. no. 307. p. 233.) 1912.
Kanehira. R. (金平亮三)—臺灣の菌類(3)(臺灣博物學會々報, no. 37. p. 135.) 1918.
Kawamura, S. (川村淸一)—日本菌類圖說, no. 90., 1929.

記載　相思樹枕木ノ腐朽シカヽレルモノニ群生シ數本宛簇生又ハ單生シ全長 7–38 mm アリ　永ク腐敗スルコトナク天氣乾燥スレハ乾キ降雨アレハ再ヒ緊張ス

菌傘ハ中央ニ菌柄ヲ有シ上面稍々平坦ノ如クナレトモ中央部淺キ漏斗狀ニ凹陷シ緣邊少シク下向セリ　中央ヨリ緣邊ニ向ツテ漸次小形トナル所ノ褐色ノ鱗片ヲ不整ニ又ハ不整同心輪狀ニ密布セリ　而シテ此鱗片ノ先端部ハ微毛狀ニ分離セリ　然シ或時期ニハ極メテ少量ノ鱗片ヲ有スルコトアリ　緣邊部ニハ褐色ノ毛絨アリ　稍々薄キ肉革質ニシテ强靱ナリ　上面褐色ヲ帶ヒ直徑 15–60 mm アリ

裏面ハ殆ト白色ニシテ長多角狀ノ淺キ管孔ヲ密布シ菌柄ノ上方部ニモ及ホセリ　管孔ハ中央部ノモノ最モ太ニシテ柄部及緣邊ニ近ツクニ從ツテ小形トナル　其大形ナルハ大サ 2.5×1.0 mm ニシテ小形ナルハ 0.5 mm 內外ニシテ長形ナラス深サハ 2–4 mm アリ

菌柄ハ圓柱狀ニシテ直立又ハ彎曲シ高サ 5–20 mm 直徑 1.5–3.0 mm アリ　淡褐灰色ニシテ鱗片ヲ貼付シ頗ル强靱ナリ　菌環ヲ缺ク

擔子器ハ棍棒狀圓柱狀大サ 20–22×5μ アリ　頂ニ 4 本ノ小梗ヲ具フ　擔子胞子ハ長楕圓狀ニシテ頂圓頭基端斜向微尖頭ヲナシ無色單胞平滑大サ 7–8.5×2.5–3μ アリ　紡錘體 (Cystidia) ヲ缺ク

所在　朽木ノ上ニ生ス

採集標本

臺北	大正十五年二月七日	澤田兼吉
同	大正十五年五月十日	澤田兼吉
同	昭和三年四月一日	澤田兼吉
同	昭和四年五月四日	澤田兼吉
同	昭和四年五月六日	澤田兼吉
同	昭和四年五月十一日	澤田兼吉
同	昭和四年八月十八日	澤田兼吉
同	昭和五年一月三十日	澤田兼吉
臺北州海山郡土城	昭和四年六月二十七日	澤田兼吉
臺中州南投郡中寮	昭和四年七月四日	澤田兼吉

分布　歐洲、北米、濠洲、New Zealand, 西比利亞、日本、臺灣

54. ひめべつかうたけもどき

Polyporus bicolor Jungh.

Kanehira, R. (金平亮三)—臺灣產菌類(其三)(臺灣博物學會々報. no. 64. p. 15.) 1923.

產地　臺北州ウライ社　　金平亮三

55. ちやうじたけ

Polyporus caryophyleus Ck.

Kanehira, R. (金平亮三)—新竹廳テンタナ方面ニテ採集セシ菌類(臺灣博物學會會報. no. 36. p. 88.) 1918.

產地　新竹州テンタナ　　金平亮三

56. だいだいたけ

Polyporus illicicola Henn.

Kanehira, R. (金平亮三)—新竹廳テンタナ方面ニテ採集セシ菌類(臺灣博物學會會報. no. 36. p. 88.) 1918.

產地　新竹州テンタナ　　金平亮三

57. かはをそたけ

Polyporus Mikadoi Umem.

Kanehira, R. (金平亮三)—新竹廳テンタナ方面ニテ採集セシ菌類(臺灣博物學會會報. no. 36. p. 88.) 1918.

產地　新竹州テンタナ　　金平亮三

58. かいめんたけ

Polyporus Schweinitzii Fr.

Kanehira, R. (金平亮三)—新竹廳テンタナ方面ニテ採集セシ菌類(臺灣博物學會會報. no. 36. p. 88.) 1918.

產地　新竹州テンタナ　　金平亮三

59. べつかうたけ

Polyporus semilaccatus Berk.

Kanehira, R. (金平亮三)—新竹廳テンタナ方面ニテ採集セシ菌類(臺灣博物學會會報. no. 36. p. 88.) 1918.

產地　新竹州テンタナ　　金平亮三

60. ますたけ

Polyporus sulphureus (Bull.) Fr.

Horikawa, Y. (堀川安市)—臺灣產菌蕈類(臺灣博物學會々報, no. 37. p. 136.) 1918.

産地　臺北州ウライ社　　堀川安市

瓦茸屬 (Genus Polystictus)

61. つやうちはたけ

Polystictus affinis Nees.

Kanehira, R. (金平亮三)—新竹廳「テンタナ」方面ニテ採集セシ菌類(臺灣博物學會會報, no. 36. p. 88.) 1918.

産地　新竹州テンタナ　　金平亮三

62. くろうちはたけ

Polystictus carneo-nigra Berk.

Kanehira, R. (金平亮三)—臺灣產茸類(其三)(臺灣博物學會々報, no. 64. p. 15.) 1923.

産地　臺北州ウライ社　　金平亮三

63. うちはたけ

Polystictus flabelliformis Klotz.

Kanehira, R. (金平亮三)—新竹廳「テンタナ」方面ニテ採集セシ菌類(臺灣博物學會會報, no. 36. p. 88.) 1918.

産地　新竹州テンタナ　　金平亮三

64. きうちはたけ(しまうちはたけ)

Polystictus luteus Bl. et Nees.

Hennings, P.—Fungi Warburgiani. in Hedwigia. Bd. 32. p. 220., 1893.
Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VI. p. 218., 1902.
Kanehira, R. (金平亮三)—臺灣博物學會々報, no. 36. p. 88., 1918.
Kanehira, R. (金平亮三)—臺灣產茸類(其三)(臺灣博物學會々報, no. 64. p. 15.) 1923.

産地　臺北州ウライ社　　金平亮三
新竹州テンタナ　　金平亮三
臺灣中部　　Warburg.

65. しこんたけ(紫暈茸)(しらけたけ)

Polystictus versatilis Berk.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VI. p. 244., 1888.
Cooke, M. C.—Handb. of Austr. Fungi. p. 145., 1892.
Yasuda, A. (安田篤)—菌類雜記(八)植物學雜誌, Vol. 26. no. 307. p. 234., 1912.
Lloyd, C. G.—Mycological Notes. no. 50. p. 703. fig. 1049—1051., 1917.

Syn. Polystictus cladotrichus B. et C.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VI. p. 237., 1888.

Syn. Polystictus cilicicoides Fr.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VI. p. 266., 1888.

記載　菌傘ハ無柄ニシテ樹面ニ側著シ介殼狀又ハ縱半長楕圓狀又ハ横ニ融合シテ甚タ長ク連ナリ重疊シテ生スルヲ常トス　全緣ニシテ緣邊ハ稍々斜下向ス　長サ 1–4 cm 横幅 2–8 cm アリ　革質ニシテ柔カク重サ輕ク組織ハ甚タ薄クシテ淡キ汚黃褐白色(Tilleul buff)ノ柔菌絲ニヨリテ組成セラル

上面ハ同心輪紋ヲ呈シ又稍々不明瞭ナルコトアリ　汚黃褐色乃至汚黃褐白色(Avellaneous to Tilleul buff)ニシテ粗剛ナル束毛ヲ密生ス　此毛ハ稍々同心輪狀ニ生シ其先端紫褐色(Seal brown)ヲナシ光澤ヲ有セサルヲ常トスルモ時ニ光澤アルコトアリ　其長サハ普通 2–3 mm ナルモ時ニ甚タ長ク 7 mm 以上ニ達スルコトアリ

裏面ハ褐紫色(Livid brown)乃至汚黃褐色(Avellaneous)ニシテ管孔ハ大小不同又ハ Irpex 屬ノ菌ノ如ク管乳ヲ作ラスシテ其膜壁分離特立スルモノアリ概シテ管孔ハ長角狀ニシテ普通長サ 1–2 mm 幅 0.5 mm 内外ナルモ屢々長サ 8 mm 幅 1 mm ニ達スルモノヲ交フ又小形ナルハ多角狀直徑 0.5 mm 又ハ以下ナリ又屢々壁狀ノ隆起線ヲ生ス　深サ 1–5 mm 普通 2–3 mm アリ

所在　朽樹枕木等ノ上ニ生ス

採集標本			
	臺北	昭和三年九月十日	澤田兼吉
	同	昭和三年十月十日	澤田兼吉
	同	昭和四年六月十三日	澤田兼吉
	同	昭和四年八月六日	澤田兼吉
	同	昭和四年八月十七日	澤田兼吉
	同	昭和四年八月十八日	澤田兼吉
	臺北州文山郡新店	昭和四年七月十四日	澤田兼吉
	新竹州關西庄	昭和三年十二月一日	澤田兼吉

分布　北米、Cuba, 中央亞米利加, Brasil, Queensland, New South Wales, Madagascar, 印度馬來爪哇、Borneo, Philippines, 日本臺灣

66. かはらたけ

Polystictus versicolor (L.) Fr.

Kanehira, R. (金平亮三—新竹廳テンタナ方面ニテ採集セル菌類臺灣博物學會會報. no. 36. p. 88.) 1918.

産地　新竹州テンタナ　　　金平亮三

67. つやじやうごたけ

Polystictus xanthopus Fr.

Saccardo. P. A.—Syll. Fung. Vol. VI. p. 215., 1888.
Cooke, M. C.—Handb. of Austr. Fungi. p. 139., 1892.
Kanehira, R. (金平亮三—能高方面ニテ採集セシ菌類臺灣博物學會々報. no. 36. p. 88.) 1918.

Syn. Lentus xanthopus (Fr.) Lloyd.

Lloyd, C. G.—Synopsis of Stipitate Polyporoids. p. 173. fig. 469., 1912.

記載　木材ノ腐朽セルモノノ上ニ多數群生シ全長 3-8 cm アリ　菌傘ハ漏斗狀ニシテ圓狀線邊斜上又ハ多少斜上シ全線茶褐色 (Russet) 乃至淡汚橙黃色 (Warm buff) ニシテ放射狀ノ榴襞アリ且狹ク褐色ノ多數ノ同心環ヲ有シ絹樣ノ光澤アリテ直徑 3-9 cm アリ　屢々 2 箇融著スルモノアリ　革質ニシテ堅ク且薄ク厚サ約 1 mm 內外ニシテ肉ハ白色ナリ

裏面ハ橙黃白色 (Light buff) ニシテ放射狀ノ榴襞アリ　無數ノ微細ナル圓形ナル管孔ヲ密生ス　其密度ハ 1 mm ニ對シ約 7 箇ナリ

菌柄ハ菌傘ノ中央ニ著生シ直立シ木質ニシテ堅ク圓柱狀ニシテ基端少シク膨大シ樹木面ニ附著ス　淡汚黃色 (Pinkish buff) 乃至汚黃褐色 (Clay color) ニシテ基部栗褐色 (Warm sepia) ヲナスモノアリ　平滑ニシテ少シク光澤アリ高サ 1-4.5 cm 徑 4 mm アリ

所在　腐朽セル樹木ノ上ニ生ス

産地　臺中州八仙山　　昭和五年三月
　　　同　能高　　　　大正七年　　　金平亮三

分布　亞弗利加 (Sierra Lion)
　　　亞細亞 (印度、爪哇、Guyana, 馬來、Sumatra, 交趾支那)
　　　南米 (Brasil, Peru)
　　　濠洲 (Victoria, Queensland, New South Wales, New Guinea)

(Genus Lignosus)

68. だんだんたけ

Lignosus superpositus (Berk.) Lloyd.

Lloyd, C. G.—Synopsis of Stipitate Polyporoids. p. 122. fig. 421., 1912.

Syn. Fomes superfositus Berk.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VI. p. 159., 1888.
Cooke, M. C.—Handb. of Austr. Fungi. p. 128. n. 674., 1892.

記載　地上ニ生ス　恐ラクハ地下ニ存在スル相思樹ノ枯株ノ根ヨリ生セシニ非ラサルカ　所々ニ分散シテ生シ又數本群生スルコトアリテ高サ 5-10 cm アリ

初メ菌柄ハ棒狀ニ直立シ一本又ハ二、三本ニ分叉スルモノアリ　頓テ下方ヨリ鞘狀ニ數段ニ若キ菌傘ヲ形成シ順次ニ成熟ス　菌柄ノ高サハ 3-6 cm 徑 2-8 mm アリ淡汚黃褐色 (Pinkish buff to Avellaneous) ニシテ圓カラスシテ小皺ヲ有シ堅クシテ粗面ナリ

菌傘ハ菌柄ト同質ニシテ若キ時ハ其境界明瞭ナラス　大抵菌柄ヲ抱キテ一側方ニ 3 又ハ 4 箇上重シテ鞘狀ニ形成セラル　一側缺ケタル漏斗狀トナリ褐色ニシテ數箇ノ同心輪狀ノ濃淡ヲ裝ヒ其線邊ハ帶黃白色 (Light buff) ナリ成熟スレハ介殼狀腎臟狀ニシテ線邊下卷シ汚紅黃白色 (Light pinkish cinnamon) ニシテ同心輪環ヲ畫キ無毛ニシテ放射狀ノ細皺ヲ有シ大サ 2.5-5 cm×1.5-3 cm アリ稍々薄クシテ乾燥スレハ堅キ革質トナル　其組織ノ色彩ハ外面ト殆ト同色ナレトモソレヨリ少シク淡シ

裏面ハ黃褐色 (Cinnamon) 又ハ淡黃褐色平坦ニシテ管孔ヲ全面ニ布ク　管孔ハ小サクシテ其膜壁薄ク網狀ニ見ユ深サ 2-3 mm アリ

菌傘ト菌柄トカ接近スレハ相融著スルコトアリ　例ヘハ五、六本叢生セルモノノ上方部ハ互ニ融著シテ分離シ能ハサルニ至ル

所在　地上ニ生ス

採集標本　臺北　　昭和三年九月二十七日　　澤田兼吉

分布　New South Wales, New England, New Guinea, 臺灣

猿腰掛屬 (Genus Fomes)

69. こふきさるのこしかけ

Fomes applanatus Wallr.

Kanehira, R. (金平亮三)—臺灣產茸類其三(臺灣博物學會々報 no. 64. p. 15) 1923.

産地 臺北州ウライ社　　金平亮三

70. うすずみさるのこしかけ

Fomes australis Fr.

Kanehira, R. (金平亮三)—臺灣產茸類其三(臺灣博物學會々報, no. 64. p. 15.) 1923.

産地 臺北州ウライ社　　金平亮三

71. さるのこしかけ(きうらさるのこしかけ つねのさるのこしかけ)

Fomes leucophaeus Mont.

Kanehira, R. (金平亮三)—新竹廳テンタナ方面ニテ採集セシ菌類(臺灣博物學會會報, no. 36. p. 88.) 1918.

産地 新竹州テンタナ　　金平亮三

72. つがのさるのこしかけ

Fomes pinicola Fr.

Kanehira, R. (金平亮三)—能高方面ニテ採集セル菌類(臺灣博物學會々報, no. 36. p. 88.) 1918.

所在 つが(Tsuga)ノ幹ニ生ス

産地 臺中州能高　　金平亮三

靈芝屬 (Genus Ganoderma)

73. まんねんたけ(れいし、靈芝、さいはひたけ)

Ganoderma japonicum (Fr.) Saw.

Syn. Fomes japonicus Fr.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VI. p. 156., 1888.

Matsumura, J. (松村任三)—帝國植物名鑑上卷. p. 143., 1904.

Saida, K. (齋田功太郎)—内外普通植物誌下等植物篇. p. 334., 1910.

Makino, T. (牧野富太郎)—日本植物圖鑑. p. 1302. fig. 2475, 1925.

Tanaka, Y. (田中芳男)—有用植物圖說. Vol. III. p. 53. fig. 1009.

Kawamura, S. (川村清一)—日本菌類圖說. no. 142., 1929.

Syn. Fomes lucidus (Leys.) Fr.

Yasuda, A. (安田篤)—菌類雜記(17)(植物學雜誌 Vol. 27. no. 316. p. 223.) 1913. (P. P.)

記載 竹ノ根株ノ枯死セル部分ノ上ニ生ス　菌傘ハ木栓質ニシテ堅ク側方ニ菌柄ヲ有シ水平又ハ緣邊ニ向ツテ斜上シ半圓狀又ハ腎臟狀扇形緣邊波狀基部心臟形ニシテ上面ニ同心輪環ト放射狀皺波トヲ有シ一樣ニ栗褐色(Hessian Brown)ニシテ漆ヲ塗リタル如キ光澤ヲ有ス　伸長中ノ菌傘ノ色彩ハ菌柄著所ニ近ク紫褐黑色(Warm blackish brown)ニシテ漆ヲ塗リタル如キ光澤アリ中位ニ於テハ茶褐色(Rood's brown)ニシテ光澤少ク緣邊卽チ新成部ハ光澤ヲ缺キテ淡橙黃灰色(Pale ochraceous salmon)ヲナセリ

裏面ハ殆ト平坦又ハ稍々波狀ヲナシ黃褐色乃至褐色(Sayal brown to Verona brown)ナルモ胞子形成中ノモノハ帶灰白色(Pale olive buff to Tilleul buff)ニシテ微細ナル管孔ヲ滿布セリ　緣邊ハ古キモノハ斷切狀ニシテ横層ヲ示セリ菌傘ノ長サハ 4–5 cm 幅 5–7 cm アリ　稀ニ一菌柄上ニ 2 菌傘ヲ作ルモノアリ

菌柄ハ側生ニシテ直立シ直又ハ彎屈曲シ屢々多クノ横縊ヲ作ルモノアリ紫褐黑色(Warm blackish brown)又ハ殆ト黑色ニシテ漆ヲ塗リタル如キ光澤アリ　高サ 3.5–16 cm 徑 6–13 mm アリ

菌管ハ圓筒狀ニシテ深サ 6 mm 孔口ハ圓狀ニシテ直徑 140–160μ アリ

擔子胞子ハ倒卵狀長橢圓形ニシテ頂圓頭基部ニ向ツテ楔形ニ狹マリ鈍頭ニ終リ疎ニ細疣ヲ布キ褐色ニシテ大サ 10–12×5μ アリ

所在 刺竹(Bambusa stenostachya Hack.)其他竹類ノ根株ノ枯死セル部分ニ生ス

採集標本	臺北州臺北	昭和四年十二月十一日	澤田兼吉
	同　同	昭和四年八月十六日	澤田兼吉
	同　同	昭和四年八月十八日	澤田兼吉
	同　同	昭和五年六月二十二日	澤田兼吉
	同　新莊郡鷺州庄	昭和三年九月十七日	黑澤英一
	同　同　同	昭和四年十一月十三日	澤田兼吉
	同　海山郡板橋	昭和四年十月二十九日	澤田兼吉
	同　同　土城	昭和四年六月二十七日	澤田兼吉
	同　宜蘭郡結頭份	昭和四年十一月十六日	澤田兼吉

分布 日本臺灣

記事 (1) 本菌ハ臺灣ニ於テハ刺竹ノ如キ竹類ノ枯レタル根株ノ上ニ生シ未タ濶葉樹ニ生シタルヲ見ス

(2) 本菌ハ春季ニ發生シ始メテ夏季ニ完熟セリ　菌體形成初期ニハ先ツ棒狀ナル菌柄伸長シ一定ノ長サニ達シタル後其頂ノ側方ヨリ菌傘ヲ生ス

(3) 靈芝卽チまんねんたけハFries (1836) ニヨリテ Fomes japonicus Fr. ト命名セラレタルモノニシテ日本ノ書籍ニハ大抵此學名カ採用セラル　然ルニ安田篤 (1913) ハ Fomes lucidus (Leys.) Fr. ニ當テタリ　是レ恐ラクハ C. G. Lloyd ノ說ニ從ヒタルニ非ラサルカ　Lloyd (1912) ハ Synopsis of the Stipitate Polyporoids. p. 102. ニ於テ Fomes valesiacus, F. japonicus 及 F. lauterbachii ノ 3 者ハ歐米產 Fomes lucidus ノ forma ナリト考ヘタリ　然ルニ同氏ノ設ケタル Section Ganodermus ハ歐洲產 Polyporus lucidus (卽チ Fomes lucidus) ニヨリテ樹テラレタルモノニシテ此 Section ノ胞子ハ著色セル内胞子ヲ被ヘル無色ノ膜カ突起狀ヲナセリトシ p. 99. ニ圖說セリ　又 M. Britzelmayr (1896) モ Materialien zur Beschreibung der Hymenomyceten, p. 9. 及 fig. 185 ニ於テ明カニ鈍頭部ニ無色ナル部分ノ存在ヲ示セリ然ルニ臺灣產ノ靈芝ノ胞子ハ無色ナル外膜ヲ被ムルコトナク全體褐色ニシテ粗疣ヲ布ケリ　Fomes lucidus ハ靈芝ヨリ淡色ニシテ菌傘大形柄モ亦太ク胞子モ稍々大形ナリ

(Genus Trametes)

74. かはらけたけ

Trametes Mülleri Berk.

Henning, P.—Fungi Warburgiani. in Hedwigia. Bd. 32. p. 221., 1893.
Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VI. p. 339., 1888.
Kanehira, R. (金平亮三)—臺灣博物學會々報, no. 36. p. 88., 1918.
Kanehira, R. (金平亮三)—臺灣博物學會々報, no. 37. p. 135., 1918.
Horikawa, Y. (堀川安市)—臺灣博物學會々報, no. 37. p. 136., 1918.
Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣產菌類調査報告第一編, p. 510., 1919.

所在　枯死セル樹幹ノ上ニ生ス

產地	臺北州ウライ社	堀川安市
	新竹州テンタナ	金平亮三
	臺南州沄水渓	金平亮三
	臺灣　南部	Warburg.

75. ひめしろあみたけ

Trametes odora Fr.

Kanehira, R. (金平亮三)—臺灣產菌類其三 (臺灣博物學會々報, no. 64. p. 15.) 1923.

產地	臺北州ウライ社	金平亮三

角孔菌屬 (Genus Hexagonia)

76. 荒毛角孔菌

Hexagonia apiaria Pers.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VI. p. 358., 1888.

Syn. Hexagona apiaria

Lloyd, C. G.—Synopsis of the Genus Hexagona. p. 6. fig. 279., 1910.

Syn. Hexagonia Wightii Klotz.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VI. p. 357., 1888.
Cooke, M. C.—Handb. of Austr. Fungi. p. 164., 1892.

Syn. Hexagonia apiaria Pers. f. Wightii Klotz.

Sydow, H. et P.—Fungi from Northern Palawan. in Philipp. Journ. of Sci. C. Bot. Vol. IX. no. 2., 1914.

記載　枯木ノ幹ニ生シ菌傘ハ無柄ニシテ側著シ水平ニ支持セラル　半圓狀又ハ腎臟狀全緣革質ニシテ比較的薄ク平タシ　上面黑褐色乃至暗赤褐色 (Fawn color) ニシテ同心輪ハ餘リ明瞭ナラス放射狀ノ細皺ヲ有シ三四回兩叉分岐セル剛毛(高 2-5 mm) ヲ生シ又同心輪上ニモ生スルモノアリ　長サ 7 cm 幅 10-13 cm アリ

裏面ハ汚黃褐色 (Wood brown) ニシテ暗褐色ヲ呈スルモノアリ　管孔ハ中庸大ニシテ 5-6 角狀 1 cm ニ對シ 4-5 數深サ 3-5 mm アリ　其內面ニ散生セル短刺ヲ有ス

肉ハ薄クシテ茶褐色乃至褐色 (Mikado brown to Russet) ニシテ中位ニ於ケル厚サハ約 1.5 mm アリ

所在　枯木ノ幹ニ生ス

採集標本　臺南州嘉義　　昭和二年六月二十九日　　澤田兼吉

分布　Queensland, Victoria, New Guinea, India, Ceylon, Java, Rawak isl., Philippines, 臺灣

記事　Lloyd ハ管孔ハ 1 cm ニ對シ 3-4 箇アリテ深サ 5-10 mm アリトスルモ我菌ニテハ 1 cm ニ對シ 4-5 箇アリ其深サ 3-5 mm アリテ稍々小形ナリ　然レトモ管孔ノ內面ニ生スル剛毛ハ肉眼ニテモ認メ得ラレ同氏 Fig. 278 ニ彷彿タリ

介殼茸屬 (Genus Lenzites)

77. かひがらたけ

Lenzites betulina Fr.

Kanehira, R. (金平亮三)—新竹廳テンタナ方面ニテ採集セシ菌類臺灣博物學會會報, no. 36. p. 88.) 1918.

産地　新竹州テンタナ　　金平亮三

78. ちりめんたけ

Lenzites repanda Fr.

Kanehira, R. (金平亮三)—新竹廳テンタナ方面ニテ採集セシ菌類臺灣博物學會會報, no. 36. p. 88.) 1918.

Kanehira, R. (金平亮三)—臺灣產茸類(其三)(臺灣博物學會々報, no. 64. p. 15.) 1923.

産地　臺北州ウライ社　　金平亮三

新竹州テンタナ　　金平亮三

79. ひろはのきかひがらたけ

Lenzites subferruginea Berk.

Horikawa, Y. (堀川安市)—臺灣產菌蕈類(臺灣博物學會々報, no. 37. p. 136.) 1918.

産地　臺北州ウライ社　　堀川安市

80. おほちりめんたけ

Lenzites tenuis Lév.

Kanehira, R. (金平亮三)—新竹廳テンタナ方面ニテ採集セシ菌類臺灣博物學會會報, no. 36. p. 88.) 1918.

産地　新竹州テンタナ　　金平亮三

蕈菌科 (Family Agaricaceae)
黑子蕈菌亞科 (Subfamily Melanosporae)
自溶蕈菌屬 (Genus Coprinus)

81. まぐそひとよたけ (新稱)

Coprinus sterquilinus Fr.

Cooke, M. C.—Handb. of Brit. Fungi. Vol. I. p. 162., 1871.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. V. p. 1080., 1887.

Murrill, W. A.—Illustr. of Fungi. IX. in Mycologia. Vol. III. no. 4. p. 166. Pl. 49. fig. 3., 1911.

Syn. Coprinus sp.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣產菌類調査報告第四編. p. 91. Pl. 3. Fig. 11-13., 1928.

所在　廐肥ノ上ニ生ス

採集標本	臺北	大正十四年一月十二日	澤田兼吉
	同	昭和三年六月十三日	澤田兼吉
	同	昭和五年一月十五日	澤田兼吉
	同	昭和五年一月十七日	澤田兼吉

分布　歐洲,米國,臺灣

犬千本茸屬 (Genus Psathyrella)

82. いぬせんぼんたけ

Psathyrella disseminata Pers.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. V. p. 1134., 1887.

Massee, G.—Brit. Fungus-flora. Vol. I. p. 345., 1892.

Atkinson, G. F.—Mushrooms, Edible, Poisonous, etc. p. 48. fig. 49., 1911.

Thomas, W. S.—Field book of Common gilled Mushr. p. 244. Pl. 14. fig. 111., 1928.

Syn. Agaricus disseminatus Fr.

Cooke, M. C.—Handb. of Brit. Fungi. Vol. I. p. 160., 1871.

Winter, G.—Rabh. Kryptog.-flora von Deutschl., etc. Bd. I. Abt. 1. p. 635., 1884.

Cooke, M. C.—Handb. of Austr. Fungi. p. 68., 1892.

記載　子實體ハ樹木ノ根株ニ隣接セル地上ニ多數群生シ數日ニシテ消滅ス　高サ 2–4 cm アリテ降雨ノ後涼味アル時ニ隨時ニ發生スルモ主トシテ十一月ヨリ三月ノ候ニ生ス

菌傘ハ初メ緣膜ヲ有セスシテ菌柄ト連絡セス　完熟セル時ニ於テ淺キ鐘狀ヲナシ薄クシテ膜狀上面ハ帶藍灰白色 (Pallid mouse gray) ニシテ極メテ微細ナル毛ヲ密布シ稍々天鵞絨狀ニ見エ光澤ナシ　頂端部ハ黄褐白色 (Tilleul buff to Vinaceous buff) ニシテ溝又ハ皺ヲ有セサレトモ夫レヨリ少シク隔タリタル所ヨリ緣邊部ニ向ツテ放射狀ニ淺キ溝ヲ有ス　此溝ハ比較的深キモノト淺キモノト交互ニ配列セラレ比較的深キ溝ハ一菌傘ニ於テ約 16–20 本アリ菌傘ノ直徑ハ 10–13 mm 高サ 6–8 mm アリ

菌柄ハ菌傘ノ中央ニ著生シ直立又ハ多少彎曲シ白色平滑光澤アリ中實ニシテ纖維狀肉モ亦白色ナリ　直徑 1–1.5 mm アリ菌環及包被膜ヲ缺ク

菌褶ハ直生ニシテ帶暗灰黄褐色斑紋ナク菌柄ヨリ菌傘ノ緣邊迄通レルモノ 16–20 枚ソレト交互ニ短キ菌褶アリ

擔子嚢ハ短棍棒狀乃至棍棒狀圓柱狀ニシテ大サ21–32×7–10μアリ4本ノ小梗ヲ具フ　小梗ハ牙狀ニシテ稍内向彎曲シ長サ4–5μアリ　側絲ハ倒卵球狀ニシテ大ナリ　紡錘體ヲ缺ク

擔子胞子ハ卵狀、歪形卵狀又ハ歪形卵狀長楕圓ニシテ頂端部ハ光輝アル低キ乳頭突起ヲ有シ其部ハ厚膜ニシテ圓頭ヲナシ基部ハ稍々斜向セル微尖頭ヲナス　褐色、同質、單胞、平滑ニシテ大サ9–10×5–6μアリ　Spore print ハ紫褐黑色(Blackish brown)ナリ

所在　地上ニ生ス

採集標本	臺北州臺北	昭和三年三月四日	澤田兼吉
	同　同	昭和四年一月十四日	澤田兼吉
	同　同	昭和四年五月三日	澤田兼吉

分布　英國、獨逸、南亞弗利加、西比利亞、北米(Ithaca), 濠洲(Queensland, Victoria, West Australia, Tasmania), Ceylon, 日本、臺灣

斑褶菌屬 (Genus Panaeolus)

83. さいぎやうがさ

Panaeolus solidipes Peck.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. V. p. 1123., 1887.
Murrill, W. A.—Illustr. of Fungi. XXL in Mycologia. Vol. VII. No. 4. p. 163. Pl. 160. fig. 1., 1915.

記載　馬糞ノ上ニ數本乃至十數本群生ス　高サ小ナルハ 7 cm 大ナルハ 21 cm ニ達ス　菌傘ハ半球狀ナルモ後傘狀トナル　肉質ニシテ上面淡黄褐色後黄褐灰白色トナリ光澤ナシ然レトモ天氣乾燥スレハ少シク光澤ヲ生ス上方ハ平滑ナレトモ中部ヨリ緣邊ニ向ツテ不規則ナル脈狀ノ凹凸アリ　時ニ古キモノハ淺キ不定ナル龜裂ヲ生スルコトアリ　直徑 2–10 cm アリ　頂上ニ於ケル肉ノ厚サハ 1 cm ニ達スルモノアリテ黄褐白色殆ト菌柄ト同質ナリ

菌褶ノ數ハ中庸直生乃至殆ト離生側方ヨリ見レハ lens 狀ニシテ長短 4 段交生ス暗灰色ニシテ濃淡混在シ幅 5–15 mm アリ

菌柄ハ菌傘ノ中央ニ著生シ直上シ圓柱狀ニシテ中實縱裂性ニシテ高サ6–20 cm 直徑 4–12mm アリ　其外面ハ白色乃至淡黄褐白色平滑ニシテ上方部ニ縱ノ細隆起線ヲ裝ヒ且菌褶ノ殘線ヲモ有シ基部ハ特ニ膨大スルコトナシ菌環、包被膜及菌膜ヲ缺ク

擔子嚢ハ長倒卵狀ニシテ大サ 26–32×14–16μ アリ 4 本稀ニ 2 本ノ小梗ヲ具フ　小梗ハ高サ 4–5μ アリ

擔子胞子ハ lemon 狀ニシテ兩端又ハ一端輕ク隆起シ黑色、平滑、單胞ニシテ大サ 16–19×9–13μ アリ

紡錘體ハ稀ニ存在シ棍棒狀ニシテ頂圓頭無色薄膜平滑ニシテ大サ 52–58×18–23μ 基部ノ直徑 3–8μ アリ

所在　馬糞堆積又ハ厩肥ノ上ニ生ス

採集標本	臺北	大正十四年一月十九日	澤田兼吉
	同	昭和四年四月二十二日	澤田兼吉
	同	昭和五年一月十五日	澤田兼吉
	同	昭和五年一月十九日	澤田兼吉

分布　米國、臺灣

記事　本菌ハ攝氏 15–20 度内外ノ氣温ノ季節ニ多數發生ス

有環斑褶菌屬 (Genus Anellaria)

84.

(第三圖版 34–37.)

Anellaria ochroleuca Sawada. n. sp.

記載　厩肥ノ上ニ群生シ全長 4–15 cm アリ

菌傘ハ薄キ肉質ニシテ平滑光澤アリ　初メ半饅頭狀漸々淺キ形トナル帶淡黄褐灰白色 (Catridge buff) ニシテ緣邊ニ於テ帶淡藍灰白色 (Pallid Mouse gray) ヲ裝フモノアリ　直徑 2–4.5 cm アリ

菌褶ハ密度中庸、長短 3 段ノモノヲ交生シ全緣ニシテ褐色乃至濃紫褐黑色 (Natal brown to Bone brown) ノ濃淡ノ斑アリ垂生(decurrent)ニシテ幅 4–8 mm アリ

菌柄ハ菌傘ノ中央ニ着生シ直立シ中空稍々堅ク平滑ニシテ直徑 2–4 mm アリ　菌傘ト同色ニシテ上方部ニ顯著ナラサル菌環ヲ有ス　基部特ニ膨大スルコトナク僅ニ白色ノ菌絲ヲ纏被ス

擔子嚢ハ短棍棒狀圓柱狀ニシテ中央部ニ於テ多少輕キ縊レヲ有スルモノアリ　大サ 23–27×9–10μ アリテ 4 本又ハ 2 本ノ小梗ヲ具フ　小梗ハ長サ 4–5μ アリ

擔子胞子ハ lemon 狀楕圓、單胞、平滑、紫褐色ニシテ數箇ノ光輝アル顆粒體ヲ含ム　精細ニ観察スレハ頂端ニ屈光性ナル小形ノ隆起アリ　大サ 10–12×7–9μ アリ　紡錘體ヲ缺ク

Spore print ハ紫褐黑色 (Warm blakish brown) ナリ

所在　厩肥ノ上ニ又ハ厩肥ヲ施シタル地上ニ生ス

採集標本	臺北	昭和三年九月二十六日	澤田兼吉
	同	昭和三年十一月一日	澤田兼吉
	新竹州中壢	昭和三年十一月十八日	澤田兼吉

分布　臺灣

記事　旣知 Anellaria 屬菌類ノ種アレトモ我菌ニ符合スヘキモノナシ

85.

(第三圖版 38-40.)

Anellaria planiuscula Sawada. n. sp.

記載　厩肥ノ上ニ生シ一群ノ數多カラス單獨生、高サ 5-13 cm アリ

菌傘ハ直徑 2-7.5 cm アリテ肉質成熟セルモノハ中央及周縁ニ近ク少シク隆起スルモ上面殆ト平坦トナルカ又ハ淺キ伏皿狀ニシテ平滑中央部ハ橙黃色 (Yellow ocher) ニシテ漸次中心ヲ隔タルニ從ヒテ淡色トナリ周邊ニ近ク帶菫菜灰色 (Pale drab-gray) ヲナセリ　中央部少シク光澤アリテ中位ヨリ周邊ニ向ツテ光澤ナシ

菌褶ハ密度中庸、長短 3 段ノモノヲ交生シ帶暗黃褐色 (Buffy brown) 乃至暗色ニシテ不明瞭ナル濃淡小斑ヲ有ス　縱ヨリ見ル時ハ紫色ヲ帶ヘル螢光ヲ有ス菌柄ニ對シ直生ニシテ幅 12 mm アリ

菌柄ハ菌傘ノ中央ニ著生シ直立シ白色圓柱狀平滑ニシテ基部少シク膨大シテ白綿狀ノ菌絲ヲ少シク被ヘリ　中空ニシテ肉質縱裂性高サ 3.5-12 cm 直徑(中央部) 4-9 mm アリ　上方部ニ顯著ナル紙狀ノ菌環ヲ有ス　元來白色ナレトモ胞子附着セル爲菫菜灰色ヲ帶ヘリ

擔子器ハ短棍棒狀圓柱狀、兩頭切頭、無色大サ 28-32 × 10-12µ アリテ 4 本又ハ 2 本ノ小梗ヲ具フ　小梗ハ長サ 4µ アリ

擔子胞子ハ楕圓狀平滑、單胞、濃紫褐色大サ 13-15 × 9-10µ アリ

Spore print ハ黑褐色 (Blackish brown) ナリ

所在　厩肥ノ上ニ生ス

採集標本	臺北	昭和三年十月一日	澤田兼吉

記事　(1)　本菌ノ菌柄ヲ指ニテ壓シタル部分ハ淡キ藍青色トナル

　　　(2)　Anellaria 屬ニハ本菌ニ符合スヘキモノナシ

白子蕈菌亞科 (Subfamily Leucosporae)

末廣茸屬 (Genus Schizophyllum)

86. すゑひろたけ

Schizophyllum commune Fr.

Cooke, M. C.—Handb. of Brit. Fungi. Vol. I. p. 247. fig. 60., 1871.

Winter, G.—Rabh. Kryptogamenflora von Deutschl., Oesterr. etc. Bd. I. Abt. 1. p. 493. p. 486. fig. 1-3., 1884.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. V. p. 655., 1887.

Cooke, M. C.—Handb. of Austr. Fungi. p. 100. fig. 47., 1892.

Massee, G.—Brit. Fungus-Flora. Vol. II. p. 302. fig. 17, 18., 1893.

Lloyd, C. G.—Mycol. Notes, Old species Series. no. 1. p. 3-4. figs. 213-215., 1908.

Ciferri, R.—Hongos parasit. y Sapro. d. l. Republ. Dominic. Ser. 3. p. 3., 1926.

Syn. Schizophyllum alneum (L.) Schroet.

Atkinson, G. F.—Mushr., edible, poisonous, etc. 3rd. Ed. p. 136. fig. 133., 1911.

Yasuda, A. (安田篤)—菌類雜記(5)(植物學雜誌、Vol. 26. no. 300. p. 20., 1912.

Yasuda, A. (安田篤)—臺灣ノ菌類(理學界、Vol. XV. no. 3. p. 17.) 1917.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣產菌類調査報告、第一編 p. 515., 1919.

記載　枯死セル樹木ノ幹枝又ハ枕木等ノ上ニ群生シ年中發生ス

菌傘ハ比較的薄クシテ革質無柄又ハ極メテ短キ柄ヲ有シ樹ノ側方ニ生スレハ扇狀ヲナシ側着ナルモ下方ニ生スル時ハ着生部ハ菌傘ノ中央又ハ中心外ニアリテ淺キ鐘狀ヲナシ長サ 6-30 mm 幅 6-45 mm アリ　永ク生活力ヲ保持シ天氣乾燥スレハ內卷シ濕潤ナレハ再伸シテ殆ト平坦トナル　放射狀ノ淺溝ヲ有シ又同心輪狀ノ淺溝ヲモ有シ短キ絨毛ヲ密生シ薄ク綿ヲ布ケル如ク見ユ　殆ト白色、灰白色乃至淡紅黃褐灰色ニシテ緣邊ハ深キ波狀ヲナシ古キモノハ小片分裂ヲナセリ

菌褶ハ淡黃褐灰色乃至淡紫黃褐灰色ニシテ放射狀ニ竝列シ 3-8 段ノ長短ノモノヲ交生シ幅 1-1.5 mm アリ　2 枚ノ層ヨリ成リ其抱合面ハ白色ノ毛ヲ有シ外面ハ平滑ニシテ子實層面ヲナス　乾燥シタル時ハ菌褶ノ緣邊ハ各々外向反卷スルヲ以テ橫斷面ハ叉狀トナリ濕潤ナルトキハ眞直ニ伸展スルヲ以テ 1 枚ノ菌褶ノ如ク見エ其縫合線部ニ縱溝ヲ見ルヘシ

擔子器ハ棍棒狀圓柱狀ニシテ大サ 19-22 × 4-5µ アリ頂ニ 4 本ノ微小ナル小梗ヲ具フ

擔子胞子ハ鎌狀ニシテ頂圓頭、基端斜向微尖頭ヲナシ單胞平滑無色ニシテ大サ 5.5-7.5 × 2.5-3.5µ アリ　胞子ノ集積ハ橙黃白色ナリ　紡錘體ヲ缺ク

所在　相思樹 (Acacia confusa Merr.) びるまねむ (Albizzia Lebbek (L.) Benth.) ぱんのき (Artocarpus communis Forst.) がじゆまる (Ficus retusa L.) 林投 (Pandanus tectorius Sol.) 刺竹 (Bambusa stenostachya Hack.) 夾竹桃 (Nerium indicum Mill.) 臺灣赤松 (Pinus Massoniana Lamb.) 甘蔗 (Saccharum officinarum L.) 等ノ枯死セル幹枝又ハ莖ノ上ニ生ス

採集標本	臺北州臺北	大正十五年二月七日	澤田兼吉
	同　同	昭和三年九月十四日	澤田兼吉
	同　同	昭和三年十一月十六日	澤田兼吉
	同　同	昭和四年五月三日	澤田兼吉
	同　同	昭和四年五月八日	澤田兼吉
	同　同	昭和四年六月十九日	澤田兼吉
	同　同	昭和四年七月十二日	澤田兼吉
	同　同	昭和四年七月十八日	澤田兼吉
	同　同	昭和四年七月二十七日	澤田兼吉
	同　同	昭和四年十月二十九日	澤田兼吉
	同　同	昭和五年一月十六日	澤田兼吉
	同　同	昭和五年一月十八日	澤田兼吉
	同　同	昭和五年一月十九日	澤田兼吉
	同　同	昭和五年二月一日	澤田兼吉
	同　同	昭和五年二月十日	澤田兼吉
	同　同	昭和五年二月二十一日	澤田兼吉
	同　淡水	昭和三年四月十四日	澤田兼吉
	同　同	昭和三年十月二十七日	澤田兼吉
	同　文山郡新店	昭和四年七月十四日	澤田兼吉
	同　同　ウライ社	昭和三年十一月三日	澤田兼吉
	同　海山郡土城	昭和四年六月二十七日	澤田兼吉
	同　羅東郡廣興	昭和三年十二月六日	澤田兼吉
	新竹州中壢	昭和三年十一月十八日	澤田兼吉
	同　山脚	昭和三年十二月四日	澤田兼吉
	同　香山坑	昭和三年十二月三日	澤田兼吉
	同　斗換坪	昭和三年十二月二日	澤田兼吉
	臺中州中寮	昭和四年七月三日	澤田兼吉
	臺南州關仔嶺	昭和三年十一月二十六日	澤田兼吉
	高雄州竹田	昭和三年十一月二十三日	澤田兼吉

分布　歐洲、北米合衆國、布哇、Samoa, Barbados, Bahama, Mexico, Guatemala, Nicaragua, Equador, Brasil, New Caledonia, 濠洲、Tasmania, 印度、Haina, 日本、臺灣

記事　Cooke (1871) 及 Winter (1884) 等ハ本菌ノ胞子ハ殆ト球狀ニシテ直徑 2.5μ アリト記セシモ Saccardo ハ Britzelmyr ノ測定ヲモ附記シ大サ 4–6×2–3μ アリトセリ　更ニ Cooke (1892) ハ前回ト異ナリ 6×4μ アリトセリ　我菌ニテハ是等ヨリ少シク大形ニシテ大サ 5.5–7.5×2.5–3.5μ アリ

乾　茸　屬 (Genus Lentinus)

87. あらげかはきたけ

Lentinus strigosus Fr.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. V. p. 573., 1887.

Horikawa, Y. (堀川安市)—臺灣產菌蕈類(臺灣博物學會々報 No. 37. p. 136.) 1918.

記載　相思樹ノ枕木ニ簇生シ約1尺ノ部分ニ數十箇ヲ生スルコト稀ナリトセス高サ約 1.5–3 cm アリ　天氣乾燥スル時ハ卷縮シ濕潤ナレハ再展ス

菌柄ハ菌傘ノ中央部ヨリ外レ又ハ殆ト中央部ニ著生シ又ハ側生ナルコトアリ比較的短ク直立シ高サ 3–15 mm 徑 3–8 mm アリ淡黃褐色 (Light buff to Pinkish buff) ノ粗毛ヲ密生シ中實ニシテ肉ハ白色革質縱裂性ナリ

菌傘ハ漏斗狀又ハ箆狀ニシテ緣邊斜下向シテ內卷シ夏季日光強烈ナル時ハ淡黃褐色 (Pinkish buff) 冬季曇天ノ際ニ生スルモノハ褐菫色 (Dark livid brown) ニシテ全面ニ同色ノ粗毛ヲ布ケリ　直徑 1–5.5 cm 稍々薄キ革肉質薄肉(肉ハ白色)ナリ　屢々緣邊ヨリ裂傷ヲ生スルモノアリ

菌褶ハ垂生ニシテ密生、長短約6段ノモノヲ交生シ基方ニ於テ二叉ニ分ルモノアリ　殆ト白色 (Ivory yellow) 乃至淡キ黃褐菫色 Pale grayish vinaceous) ニシテ幅 1–1.5 mm アリ

擔子囊ハ棍棒狀圓柱狀大サ 24–27×3.5–5μ アリ4本又ハ2本ノ小梗ヲ具フ小梗ハ針狀ニシテ長サ 3.0–3.5μ アリ

擔子胞子ハ倒卵狀長橢圓、短棍棒狀長橢圓ニシテ頂圓頭、基部鈍頭、無色單胞平滑ニシテ大サ 5–8×3–4μ アリ

紡錘體ハ棍棒狀ニシテ頂圓頭基方ニ漸細シ且上方部ニ於テ縊レヲ有シ無色平滑大サ 63–73×12–15μ アリ　中央部ニ於ケル膜壁ハ肥厚シ厚サ 4.5μ ニ達スルモノアリ

所在　相思樹 (Acacia confusa Merr.) ノ枕木上ニ生ス

採集標本	臺北州臺北	昭和三年四月五日	澤田兼吉
	同　同	昭和四年二月十六日	澤田兼吉
	同　同	昭和四年二月十八日	澤田兼吉
	同　同	昭和四年五月四日	澤田兼吉
	同　同	昭和四年五月六日	澤田兼吉
	同　同	昭和四年五月八日	澤田兼吉
	同　同	昭和四年五月十八日	澤田兼吉
	同　同	昭和四年六月十二日	澤田兼吉
	同　同	昭和四年七月十二日	澤田兼吉
	同　同	昭和四年七月十四日	澤田兼吉

臺北州臺北	昭和四年八月十八日	澤田兼吉
同　文山郡新店	昭和四年七月十四日	澤田兼吉
同　同　ウライ社		堀川安市
同　海山郡土城	昭和四年六月二十七日	澤田兼吉
同　宜蘭郡宜蘭	昭和四年六月十五日	澤田兼吉
同　羅東郡羅東	昭和四年六月十五日	澤田兼吉
新竹州南庄番地	昭和五年四月十九日	島田彌市

分布　Carolina, Cuba, Ceylon, 臺灣

88. しろかはきたけ

Lentinus subnudus Berk.

Kanehira, R. (金平亮三)—臺灣ノ菌類(三)(臺灣博物學會々報 no. 37. p. 135.) 1918.

產地　臺南州浤水渓

金平亮三

89. けがはたけ

Lentinus tigrinus (Bull.) Fr.

Cooke, M. C.—Handb. of Brit. Fungi. Vol. I. p. 241. fig. 56., 1871.
Winter, G.—Rabh. Kryptog.-flora von Deutschl., et. Bd. I. Abt. 1. p. 501., 1884.
Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. V. p. 530., 1887.
Cooke, M. C.—Handb. of Austr. Fungi. p. 91., 1892.
Massee, G.—British Fungus Flora. Vol. II. p. 312., 1893.
Kawamura, S. (川村淸一)—日本菌類圖說 no. 24., 1929.

記載　枯死セル樹枝上ニ多數群生ス　二、三簇生又ハ單獨ニシテ高サ 2.5–4.5 cm アリ

菌柄ハ直立枝ノ上ニ生シタルヲ以テ彎生シ圓柱狀ニシテ基方ニ少シク漸細シ直徑(中位) 3–6 mm 白色ニシテ同色毛狀ノ少鱗片ヲ有ス　革質中實ニシテ縱裂性ナリ

菌傘ハ中央又ハ稍々中心外ニ菌柄ヲ著生シ漏斗狀ニシテ緣邊下向內卷シ汚黃白色 (Catridge buff) ニシテ汚黃褐色 (Saccardo's umber) ノ毛狀鱗片ヲ多數生シ鱗片ハ中央部ノモノハ稍大ニシテ濃色緣邊ニ向ツテ小形淡色ナリ　而シテ其外ニ多少白色ノ微毛ヲ生セリ　直徑 18–50 mm アリテ肉質ヲ帶ヘル革質彈力アリ雨水ニヨリテ再展ス

菌褶ハ垂生ニシテ密生シ白色幅狹ク幅 1.5–2 mm 內外アリ　全緣ニシテ辛フシテ見得ル細齒ヲ有ス　長短 3 段ノモノヲ交生ス

擔子嚢ハ棍棒狀圓柱狀ニシテ大サ 22–24×4.5–6μ アリ 2 本ノ小梗ヲ具フ小梗ハ長サ 3–3.5μ アリ

擔子胞子ハ長橢圓狀短桿狀ニシテ極メテ輕ク彎曲シ兩端圓頭無色單胞平滑ニシテ大サ 8×3–3.5μ アリ

所在　玉蘭 (Michelia alba DC.) 臺灣柳 (Salix Warburgi Seem.) 等ノ枯木ノ上ニ生ス

採集標本

臺北州臺北	昭和四年五月二十九日	澤田兼吉
同　同	昭和四年八月十八日	澤田兼吉
同　海山郡土城	昭和四年六月二十七日	澤田兼吉
新竹州新竹	昭和五年七月二十一日	島田彌市
同　寶山庄	昭和四年六月二十三日	澤田兼吉
臺中州南投郡中寮	昭和四年七月四日	澤田兼吉

分布　英國、獨逸、北米合衆國、Queensland, 日本、臺灣

花笠茸屬 (Genus Hiatula)

90. きつねのはながさ

Hiatula licmophora (B. et Br.) Petch.

Petch, T.—Revis. of Ceylon Fungi. Pt. II. in Ann. Roy. Bot. Gard. Peradeniya. Vol. IV. Pt. VI. p. 385., 1910.

Syn. Lepiota licmophora B. et C.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. V. p. 44., 1887.
Kawamura, S. (川村淸一)—日本菌類圖說 No. 47., 1929.

記載　腐植質ナル地上ニ數本乃至十數本群生ス　早朝發生シ晝ニハ萎凋卷縮ス　高サ 5–9 cm 大ナルハ十數 cm ニ達スルモノアリ

菌傘ハ中央ニ菌柄ヲ有シ膜狀ニシテ上面白黃色中央部凹陷シ緣邊斜上向セリ　中央ノ凹陷部ハ平坦ニシテ直徑 3–4 mm アリテソレヨリ緣邊ニ向ツテ放射狀ニ褶狀ノ淺溝ヲ有ス　其隆起線上ニハ白黃色ノ粉末ヲ布ケリ　直徑 2–3.5 cm 大ナルハ 6 cm ニ達スルモノアリ

菌褶ハ隔生ニシテ白色薄狀幅 1–2 mm アリ

菌柄ハ圓柱狀ニシテ直立シ高サ 5–9 cm 直徑 1.5–2.5 mm アリ外面ハ淡黃色ニシテ微細ナル黃色粉ヲ所々ニ生ス　中空ニシテ薄肉縱裂性ナリ　上方約 1/3 ノ所ニ白黃色ノ顯著ナル菌環ヲ有ス　菌傘ヨリ脫落シ易ク脫落シタル時ハ菌傘ノ下面ニ圓孔ヲ穿ツ　包被膜ヲ缺ク

擔子嚢ハ倒卵狀長橢圓ニシテ薄膜萎凋シ易ク橫橢圓狀ナル大形ナル側絲ノ所々ニ生シ小梗ハ 4 個アリテ疣狀突起狀ナリ

擔子胞子ハ lemon 狀ニシテ頂ニ厚膜ナル突頭突起ヲ有シ無色平滑、厚膜ニシテ 1 個ノ大ナル油球ヲ含ミ大サ 11–15×7–10μ アリ

所在　地上ニ生ス

採集標本　臺北州　臺北　　昭和四年五月二日　　澤田兼吉
　　　　　臺中州南投郡中寮　　昭和四年六月　　澤田兼吉

分布　錫蘭､日本､臺灣

松　茸　屬 (Genus Armillaria)

91. たいわんまつだけ(新稱)

(第四圖版 1-3.)

Armillaria Matsudake Ito. et Imai. var. formosana Sawada. nov. var.

記載　にひたかあかまつ林ノ地上ニ生ス　若キ子實體ハ菌柄太ク菌傘部ハ菌柄ノ直徑ト殆ト等シクシテ緣邊内卷シ菌膜ニテ兩者結合セラル　漸ク菌傘ノ擴カルニ從ヒ菌膜カ切斷セラレ緣邊不規則ナル菌環トシテ菌柄上ニ殘留ス

菌傘(全開ノモノ入手不能ナリキ)ハ半開ノモノ直徑 5.5 cm アリテ饅頭狀ヲナシ上面ニ褐色ノ軟毛カ大ナル鱗片様ニ固マリテ十數箇貼付セラル　平滑ニシテ寧ロ光澤アリ　多肉質ニシテ白肉ナリ

菌柄ハ菌傘ノ中央ニ著生シ圓柱狀又ハ基方稍々太キカ或ハ細ク高サ約 7 cm 直徑 2 cm 中實白肉ニシテ菌傘ト同質ナレトモ稍々强靱ニシテ縱裂性上方ニ菌環ヲ有ス　外面ニハ褐色ノ軟毛カ鱗片狀ニ貼付セラレ又ハ其鱗片ノ先端分離スルモノアリ　菌環ハ外面(下面)淡褐色内面(上面)白色綿狀ヲナシ不整ナリ

菌褶ハ彎生又ハ離生ニシテ白色幅 4 mm 所々ニ罅裂アリ　後汚黄白色 (Warm buff) トナル

擔子褒ハ棍棒狀圓柱狀ニシテ大サ 40-50×7-8μ アリ　普通 2 本又ハ時ニ 4 本ノ小梗ヲ具フ　小梗ハ長サ 3.5-4μ アリ

擔子胞子ハ廣楕圓又ハ倒卵球狀ニシテ基端微尖頭､頂圓頭ニシテ無色平滑大サ 6.8-7.5×5-6μ アリ　油脂ヲ充實シテ澱粉ノ如ク光線ヲ屈折シ大多數被膜ヲ區別シ難シ

紡錘體ヲ缺ク

所在　にひたかあかまつ (Pinus taiwanensis Hay.) 林ノ地上ニ生ス

採集標本　臺中州新高郡八通關　　昭和四年七月十五日　　高平九平

分布　臺灣

記事　(1)　本菌ハ日本產松茸ニ頗ル近似ノモノニシテ普通臺灣ニ於テ松茸ト稱シテ食用ニ供ス

(2)　本菌ノ菌傘ノ上面ハ日本產松茸ト稍々異ナリ褐色軟毛ハ更ニ軟カクシテ量少キヲ以テ色彩淡シ

(3)　本菌ノ擔子褒ハ日本產松茸ノソレヨリ稍々長クシテ普通 2 本ノ小梗ヲ具ヘ日本產松茸ノ小梗ハ普通 4 本ナルト趣ヲ異ニシ猶擔子胞子ハ日本產ト殆ト異ナラサルカ如キモ其内容物タル油球ハ臺灣產ニ於テ著シク多量ニシテ澱粉粒ノ如ク見ユ

䶬　茸　族 (Order Phallineae)

(Family Clathraceae)

網頭巾茸屬 (Genus Simblum)

92. きあみづきんたけ(新稱)

Simblum periphragmoides Klotz.

Petch, T.—The Phalloideae of Ceylon, in Ann. Roy. Bot. Gard. Peradeniya. Vol. IV. Pt. IV. p. 165. Pl. XI. XII, 1908.

Lloyd, C. G.—Synopsis of the Known Phalloids. p. 66. fig. 83., 1909.

記載　栽培セル蔴竹ノ下ノ地上ニ群生ス　包被膜ハ白色球狀ニシテ直徑約 3 cm アリ其基部ニ白色ノ稍々太キ數本ノ根狀體ヲ有ス

菌柄ハ圓柱狀中空ニシテ直徑 3 cm 淡黄色ニシテ二､三層ノ胞層ニヨリテ組成セラレ其細胞ハ大小不同ナルモ大約長徑 1-3 mm アリ　外面ハ泡狀ノ見エヲナスモ外方ノ膜ノ缺ケタル細胞ハ孔狀ヲナシテ所々ニ混在ス　菌柄ノ頂上ハ半球狀ナル胞子蓄藏器 (Gleba) トナル

胞子蓄藏器 (Gleba) ハ淡黄色内部空虛ニシテ高サ 2.5 cm 直徑 3 cm アリ網目狀ニシテ其網目ノ數ハ約 70 箇アリ　網目線ハ細褶ヲ有シテ彎縮シ幅 2 mm 内外アリ　網目ハ普通六角狀ニシテ長徑 4-5 mm アリテ内部空虛ニ通セリ

泥子ハ暗色ナリ

胞子ハ長楕圓狀平滑､單胞淡色ニシテ大サ 4-5×2-2.7μ アリ

所在　蔴竹 (Dendrocalamus latiflorus Munro.) ノ下ノ地上ニ生ス

採集標本　臺北州宜蘭　　昭和四年十二月六日　　澤田兼吉

分布　Mauritius, 錫蘭､臺灣

記事　(1)　玆ニ記錄セシ菌ハ未熟ナリシモノノ如ク胞子蓄藏器ハ包被膜ノ外ニ出テタルモ菌柄ハ長ク伸ヒサリキ從ツテ玆ニ其全長ヲ明記セス

(2)　Petch ハ錫蘭產ノ菌ニ就キ包被膜ノ基端根狀體ヲ生スル部分ハ特ニ圓錐狀ニ突出スルヲ記スルモ我菌ニテハ斯ノ如キモノヲ見ス

鼈　茸　科 (Family Phallaceae)

鼈　茸　屬 (Genus Ithyphallus)

93. ももいろすつぽんたけ

(第五圖版 III-V.)

Ithyphallus roseus Sawada.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣菌類資料(27)(臺灣博物學會々報 Vol. 19. no. 100. p. 35.) 1929.

記載　約4,000尺ノ高所ニ於ケル雜木林ノ日射ヲ受クヘキ腐植質ナル地上ニ少數群生ス　子實體ノ全長 27–32 cm アリ

包被膜ハ褐黃色 (Blackthorn brown) ニシテ外面平滑特ニ紋狀ノ褶襞ナシ高サ 6–7 cm 直徑 5–5,5 cm 外皮ヲ剝離シ得ヘク內膜ハ黃色ヲ帶ヘリ

菌柄ハ紡錘狀ニシテ一樣ニ淡紅色 (Orient pink) ヲ帶ヒ高サ 25 cm 中央ノ最太部ハ直徑 6 cm アリ中空ニシテ肉ノ厚サ約 1 cm アリ　多數ノ中腔ニ通スル孔ヲ有ス　其孔ノ形ハ橢圓狀、長橢圓狀又ハ種々ノ形ヲナシ縱ニ長ク其長サ 4–13 mm 幅 3–7 mm アリ　肉ハ泡狀ニシテ脆シ

菌傘ハ倒盃狀ニシテ高サ 6–9.5 cm 開張約 10 cm アリ　菌柄ト同色ニシテ外面ハ網狀ヲナシ其網目ハ大小形狀不規則ニシテ直徑ハ 2–5 mm 稍々深キ凹陷ヲナシ其處ニ泥ノ如キ汚橄欖褐暗色ノ胞子ヲ盛レリ　頂上ハ直徑15–17 mm アリテ稍々平滑、中央ニ漏斗狀ノ凹所アリ　緣邊部ハ約 5 mm ノ部分ハ開キテ水平ニ保タレ緣邊ハ不規則ナル波狀ヲナス　菌傘ノ裏面ハ低キ多數ノ隆起アリ　惡臭ヲ放ツ

胞子ハ長橢圓狀、單胞、平滑、殆ト無色ナレトモ極メテ淡キ青色ヲ帶ヒ同質ニシテ大サ 3.5–3.7 × 1.5–1.7μ アリ

所在　雜木林ノ地上ニ生ス

採集標本	花蓮港廳天長線(約4,000尺)	昭和三年八月七日	澤田兼吉

分布　臺灣

記事　(1)　本菌産地ニ駐在スル警察官ノ言ニヨレハ之ヲ「タイヤル」蕃語ニテ Nigerau トイフ

(2)　Ithyphallus 屬菌類中本菌ノ如ク大形ナルモノ未タ嘗テ記錄ナシ　同屬ノ最大形ナル I. impudicus (L.) Fr. ハ高サ 30 cm ニ達スルモ其菌柄ハ白色ナルト菌傘ハ餘リ開張セサルトニヨリテ異ナル

94. きつねのゑふで(きつねのたいまつ)

Ithyphallus rugulosus Fisch.

Fischer, Ed.—Ann. Jardin Bot. Buitenzorg. Vol. VI. p. 35. Pl. V. fig. 32-34., 1887.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VII. p. 10., 1888.

Yasuda, A. (安田篤)—新撰日本植物圖說 Pl. XXVIII.

Saida, K. (齋田功太郎)—內外普通植物誌 p. 369–370., 1910.

Makino, T. (牧野富太郎)—日本植物圖鑑 p. 1300. fig. 2471., 1925.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣菌類資料(27)(臺灣博物學會々報 Vol. 19. no. 100. p. 34.) 1929.

記載　子實體ハ竹藪ノ下ノ地上ニ群生シ高サ 5–13 cm アリ

包被膜ハ卵狀ニシテ隆起セル襞ヲ有シ白色ニシテ光澤ヲ缺キ高サ 25–32 mm 徑 13–18 mm アリ

菌柄ハ圓柱狀又ハ上方ニ少シク狹マリ直徑 7–8 mm 表面蛇紋狀ニシテ橢圓狀小形ノ淺キ凹陷紋アリ又所々ニ小形ナル孔ヲ穿チ又上方部ニ 1 又ハ 2 ノ凹陷輪ヲ有スルモノアリ　基部白色ニシテ上方ニ向ツテ淡赤色 (Safrano pink to Peech red) トナリ內部中空ナリ

菌傘ハ狹キ鐘狀ニシテ頂鈍頭ニ終リ長サ 18–22 mm 直徑ハ菌柄ヨリ少シク太クシテ 8–12 mm アリ　比較的薄ク汚暗色 (Fuscous) ナル泥子ヲ被ムリテ光澤アリ惡臭ヲ放ツ　胞子ヲ洗滌シ去レハ菌傘ノ表面ニハ特殊ナル網狀紋ヲ缺キ粗面ニシテ其色彩ハ菌柄ノ上方部ト同色ナリ

胞子ハ短桿狀乃至長橢圓狀ニシテ兩端圓頭、單胞、平滑、殆ト無色ナレトモ極メテ淡キ青色ヲ帶ヒ同質ニシテ大サ 3.7–5.0 × 2.0μ アリ

所在　麻竹 (Dendrocalamus latiflorus Munro.) 刺竹 (Bambusa stenostachya Hack.) 及バナナ (Musa cavendishii Lamb.) 等ノ叢下ノ地上ニ生ス

採集標本	臺北州臺北		昭和三年九月二日	澤田兼吉
	同	同	昭和三年九月十二日	澤田兼吉
	同	同	昭和三年十月八日	澤田兼吉
	同	同	昭和四年二月二十日	澤田兼吉
	同	同	昭和四年五月十八日	澤田兼吉
	同	同	昭和四年八月十六日	澤田兼吉
	同	淡水	昭和三年十月二十七日	澤田兼吉

分布　日本、臺灣

衣笠茸屬 (Genus Dictyophora)

95. きぬがさたけ (こむさうたけ、竹笙、竹蓀)

Dictyophora phalloidea Desv.

Möller, A.—Brasilische Pilzblumen. p. 111. Pl. IV. fig. 4., 1895.

Penzig, O.—Über Javanische Phalloideen. in Ann. du Jard. Bot. de Buitenzorg. Vol. XVI. (2 ser. Vol. I.) p. 151. Pl. 16, 17, 1899.

Petch, T.—The Phalloideae of Ceylon. in Ann. of Roy. Bot. Gard. Peradeniya. Vol. IV. p. 145. Pl. VII. VIII., 1907.

Kawamura, S. (川村淸一)—淸國ノ食料品竹蓀ニ就テ(植物學雜誌 Vol. 23. no. 266. p. 112.) 1909.

Petch, T.—Further Notes on the Phalloideae of Ceylon. in Ann. of Roy. Bot. Gard. Peradeniya. Vol. V. p. 8., 1911.

Yasuda, A. (安田篤)—菌類雜記(57)(植物學雜誌 Vol. 30. no. 359. p. 395.) 1916.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣料理ニ用フル竹笙ニ就テ(臺灣博物學會々報, no. 90. p. 233.) 1927.

Syn. Phallus indusiatus.

Lloyd, C. G.—Mycol. Notes. no. 26. p. 332. Pl. 119., 1907.

Lloyd, C. G.—Mycol. Notes. no. 31. p. 400. fig. 236., 1908.

Lloyd, C. G.—Synopsis of Known Phalloids. p. 18. fig. 12, 13., 1909.

記載 腐植質土又ハ腐植質礫質土ニ生ス　全長 22.5 cm アリ

包被膜ハ楕圓狀ニシテ上方開裂シテ菌柄ヲ抽出ス　灰白色ニシテ光澤ナク高サ 4.5 cm 徑 3.5 cm アリ　其基部ニ一、二本ノ白色ナル根狀體ヲ生ス

菌柄ハ圓筒狀ニシテ上方ニ稍々狹マリ直徑ハ基方部ニ於テ 4 cm 上方部ニ於テ 1.5 cm アリ　白色中空ニシテ組織ハ泡狀ニシテ所々ニ內部ニ通スル小孔ヲ有ス

網膜 (Indusium) ハ菌傘ニ隱レタル菌柄ノ上方ヨリ生シ網目狀ニシテ圓錐狀ニ開張シ殆ト菌柄ノ基部迄擴カリ高サ 21 cm 開張 13.5–15 cm アリ　上方ノ網目ハ大ニシテ徑約 1 cm 緣邊部ノ網目ハ徑約 2 mm ニシテ淡橙黃色ヲ帶ヘリ

菌傘ハ圓錐狀ニシテ頂切頭高サ 4 cm アリ　頂ハ中央部少シク凹陷シ環狀ヲナセリ　緣邊部ハ稍々外向シ開張 4.5 cm アリ　表面ハ網目狀ノ隆起線ヲ裝ヒ其網目ノ直徑ハ 2–3 mm アリ　地色ハ汚黃褐色ニシテ汚黃褐暗色ノ泥子ヲ被リ惡臭ヲ放ツ

胞子ハ長楕圓狀、單胞、平滑ニシテ殆ト無色ナレトモ淡キ青色ヲ帶ヒ同質ニシテ大サ 3.5–4.0 × 1.5–1.8μ アリ　胞子ノ集積カ乾燥スレハ黃褐灰色トナル

所在 蔴竹 (Dendrocalamus latiflorus Munro.) 及バナナ (Musa Cavendishii Lamb.) 叢ノ下ノ地上ニ生ス

採集標本

臺北州　臺北	昭和五年五月十五日	陳　其　昌
臺中州南投郡中寮庄	昭和四年七月四日	澤田兼吉

分布 東亞弗利加、南亞弗利加、Mauritius, 濠洲、Mexico, Cuba, Surinam, Brasil, British Guiana, French Guiana, New Caledonia, Adaman Isl., Jamaica, 印度、錫蘭、爪哇、Tonkin, Borneo, Samoa, Philippines, 支那、日本、臺灣

記事 (1) 本菌ハ未明ニ伸長ヲ始メ大抵午前八時又ハ九時頃ニハ萎凋ス　菌體カ包被膜ヲ破リテ抽出シ始メテヨリ充分成長スルニ至ル時間ハ約 1 時間乃至 1 時間半ヲ要ス

(2) 菌體カ包被膜ヲ破リテ抽出スル際若シ菌傘カ包被膜ニ引懸リテ完全ニ脫出シ得サル場合ニ菌柄ハ猶豫ナク伸長スルヲ以テ菌柄ノ基端カ脫離上向シ倒立スルコトアリ

(3) 楚南仁博氏ハ高雄州潮州郡ライ社附近(約 300 尺)ノ路傍砂礫地ニテ昭和二年八月三十日ニ發見セシモノハ疑ナク本菌ナリシモ途中腐敗シテ保存シ能ハサリキ

(4) 臺灣ニ於テ本菌ノ菌傘ヲ除キタルモノヲ臺灣料理ニ用フ　此材料ハ支那產ニシテ乾物トナシ約 35 本ヲ一束トナシ竹笙 (Teksin) ト稱シ香港ヨリ輸入セラル　齒切ヨキ菌蕈ナリ 1 斤最低 25 圓最高 120 圓ナリ

塵茸族 (Order Lycoperdineae)

塵茸科 (Family Lycoperdaceae)

塵茸屬 (Genus Lycoperdon.)

96. すみれほこりたけ

Lycoperdon lilacinum (Mont. et Berk.) Speg.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VII. p. 126., 1888.

Cooke, M. C.—Handb. of Austral. Fungi. p. 234., 1892.

Spegazzini, C.—Fungi Argentini. in Anal. Mus. Nac. Bs. As. VI. p. 197., 1898.

Yasuda, A. (安田篤)—菌類雜記(16)(植物學雜誌 Vol. 27. no. 315. p. 167.) 1913.

記載 草生地ノ地上又ハ路傍等ニ數箇乃至十數箇群生ス　子實體ハ倒卵狀又ハ蕪菁根狀ニシテ基部急ニ狹マリ頂圓頭初メ白色平滑ニシテ基方ニ淺キ縱皺ヲ有シ高サ 2.5–8 cm 直徑 2.5–8 cm アリ　其上方部ハ胞子ヲ充タシ半基方ハ不實部ナリ　成熟スレハ頂ニ不規則ナル龜裂ヲ生シ上方部殆ト全部剝離シテ內部ヨリ暗褐菫菜色ノ粉末ヲ顯出ス　此當時ニ至レハ開裂シタル

大ナル孔口ノ緣邊ハ裂片狀トナリ子實體ハ壺狀又漏斗形等ニ見ユ　外皮ハ薄クシテ紙質黃褐灰色 (Drab gray) 乃至「ライラック」黃褐色 (Benzo brown) ニシテ光澤ナク內皮ハ薄ケレトモ外皮ヨリ稍々厚ク暗褐菫菜色 (Deep brownish drab) ニシテ紙質粗面ナリ

胞子ノ輕鬆ニシテ其集積ノ色彩ハ暗菫菜褐色 (Dusky brown) ナリ　胞子飛散ニ伴ヒ綿狀ノ Capillitium ヲ顯出ス　其色彩ハ「ライラック」褐色 (Dark purple drab) ナレトモ後「ライラック」黃褐灰色 (Light brownish drab) トナル　更ニ時ヲ過クレハ Capillitium ハ全部除去セラレテ上面稍々平滑ナル基方ノ不實部カ露出ス　此不實部ノ高サハ 3–5 cm アリテ中央部隆起セリ　其縱斷面ハ微細ナル蜂窩狀ヲナシ「ライラック」黃褐色 (Benzo brown) ナリ　甚タ輕シ

Capillitium ハ甚タ長キ絲狀ニシテ淡紫色ヲ帶ヒ甚タ疎ニ隔膜ヲ有シ稀ニ分岐シ直徑 2–4μ アリ

胞子ハ球狀ニシテ細刺ヲ布キ淡「ライラック」褐色ニシテ直徑 4.5–6μ アリ 1 箇ノ油球ヲ含ム

所在　草生地ニ生ス

採集標本　新竹公園　　昭和五年四月二十七日　　澤田兼吉

分布　北米 (Carolina)

南米　(Chili, Argentine, Uruguay)

濠洲　(West Australia, Victoria, New South Wales, Queensland, Tasmania)

亞弗利加　(Boschberg)

亞細亞　(Siberia, Ceylon, 日本、臺灣)

茶臺苔族 (Order Nidulariineae)

茶臺苔科 (Family Nidulariaceae)

茶臺苔屬 (Genus Cyathus)

97. たいわんちやだいごけ

Cyathus Montagnei Tul.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VII. p. 34., 1888.
Cooke, M. C.—Handbook of Austral. Fungi. p. 217., 1892.
Lloyd, C. G.—The Nidulariaceae. p. 18. Pl. 107., 1906.

記載　樹ノ破片竹ノ根株腐藁等ノ上ニ簇生ス

菌絲ハ樹ノ破片等ノ重ナリタル部分ニ僅カニ綿狀ヲナシテ生シ帶淡紅淡黃褐色 (Avellaneous fawn color) ナリ

子實體ハ群生シ倒圓錐狀乃至倒鐘狀ニシテ上方切斷形ニシテ其部分ハ孔口トナレリ　高サ 6–10 mm 最廣部卽チ孔口ノ直徑ハ 5–6 mm アリ　外面ハ鱗片樣短毛ヲ被ヒ帶淡紅淡黃褐色 (Avellaneous—Wood brown—Fawn color) ニシテ更ニ進ンテ汚黃褐色 (Drab) トナリ遂ニハ暗灰色トナル　基部ニハ僅カノ扁平暗褐色ナル座ヲ有ス　內面ハ平滑ニシテ淺キ20數個ノ縱溝ヲ有シ淡黃褐色 (Fawn color) ナリ　其底部ニ約13個ノ集積セル扁平ナル種子狀ノ小胞子房 (Sporangiole) アリ

小胞子房 (Sporangiole) ハ直徑 1.5–2.5 mm 普通 2 mm 厚サ 0.7–0.8 mm アリ鉛色乃至灰暗色平滑ニシテ光澤アリ　上面ヨリ見ル時ハ多少歪形圓形ニシテ扁壓セラレ裏面ノ中央ニ小凹點トシテ1箇ノ臍アリ　其臍ヨリ黃褐色ニシテ稍々粘氣アル1本ノ絲 (Funicolus) ヲ生シ外被ノ底部附近ニ附著ス

胞子ハ橢圓形乃至長橢圓形ニシテ無色、平滑、單胞薄膜同質ニシテ大サ 18–24 × 11–15μ アリ

所在　樹ノ破片、刺竹 (Bambusa stenostachya Hack.) ノ根株、腐藁等ノ上ニ生ス

採集標本	臺北	昭和三年九月十日	澤田兼吉
	同	昭和三年十月二日	澤田兼吉
	同	昭和四年五月二十日	澤田兼吉
	同	昭和四年五月二十六日	澤田兼吉
	同	昭和四年六月二日	澤田兼吉
	同	昭年四年六月五日	澤田兼吉
	同	昭和四年八月十六日	澤田兼吉
	臺北州宜蘭郡結頭份	昭和四年十一月十五日	澤田兼吉
	新竹州山脚	昭和三年十二月四日	澤田兼吉

分布　米國、Cuba, Brasil, Urguay, 濠洲、錫蘭、臺灣

記事　(1)　本菌ノ子實體ノ若キモノハ倒卵狀ナレトモ漸ク長スルニ從ツテ洋獨樂狀トナリ頂上殆ト平坦ニシテ其中央僅カニ凹陷セルモ成熟スル頃ニ至レハ中央ノ凹陷部ヨリ開キ始メ孔口部ハ白色粗面ヲナセル膜ヲ以テ張ラル　充分成熟スレハ其白膜ハ破レテ孔口ヲ開キ內部ニ存在スル小胞子房 (Sporangiole) ヲ露出ス

(2)　胞子ハ充分成熟セサル時期ニ於テハ稍々小形ニシテ膜壁厚ク其厚サ 2–2.5μ アルモ完熟スルニ從ツテ薄膜トナル

(3)　小胞子房 (Sporangiole) カ乾燥スレハ上面ハ淺ク凹陷シ緣邊少シク高ク下面モ亦少シク凹陷ス　然レトモ之カ斷面ヲ作リテ水ニ浸漬スル時ハ「レンズ」狀ニ復ス　其外皮層部ハ褐色ノ菌絲 (直徑 2.5–3μ) ニヨリテ疎ニ織ラレ厚サ約 95μ アリ　內皮層ハ黑色ニシテ組織狀ヲナシ厚サ 15μ 內外アリ　其內部ニ存在スル擔子囊ヲ作ル基礎組織ハ無色ニシテ厚サ 160μ アリテ厚膜 (厚サ 2μ) ナル細胞ニヨリテ紡錘菌組織トナレリ　胞子ノ充滿セル內腔ハ厚サ 350μ アリ

硬皮菌族 (Order Sclerodermatineae)

硬皮菌科 (Family Sclerodermataceae)

硬皮菌屬 (Genus Scleroderma)

98. 球硬皮菌

Scleroderma vulgare Fr.

Berkeley, R. M. J.—Outline of British Fungology. p. 303. Pl. XV. fig. 4., 1860.
Cordier, F. S.—Les Champ. de la France. p. 217., 1870.
Cooke, M. C.—Handb. of Brit. Fungi. p. 374., 1871.
Winter, G.—Rabh. Kryptog.-flora. von Deutschl., etc. Bd. I. Abt. 1. p. 888., 1884.
Cooke, M. C.—Handb. of Austr. Fungi. p. 240., 1892.
Massee, G.—Brit. Fungus Flora. Vol. I. p. 21., 1892.

Syn. Scleroderma aurantium (*L.*) *Pers.*

Murrill, W. A.—Illustr. of Fungi. V. in Mycol. vol. II. no. 1. p. 4. Pl. XVII. fig. 7., 1910.

Syn. Scleroderma aurantiacum

Lloyd, C. G.—The Lycoperdac. of Austr., New Zealand and neighb. isl. p. 15., 1905.

記載　子實體ハ地上ニ群生又ハ散生シ球狀ニシテ稀ニ融合狀ナルモノアリ　下方部ニ於テ多少榴襞アリテ基端白色ナル根狀體ニ連ナル　大サ 1.2–6×1.3–6 cm アリテ半ハ地中ニ埋モリ又ハ殆ト全部地上ニ現ハル　黄灰色(Cream buff to Isabella color)乃至灰褐色(Avellaneous to Wood brown)ニシテ粗面又ハ不規則ニ幽ナル小龜裂ヲ生シ後小形ナル皿狀ノ小鱗片ヲ生スルモノアリ　稍々堅クシテ彈力アリ　外被ノ厚サ 0.5–3 mm アリテ若キモノ、內部ハ帶黄白色(Ivory yellow to cream buff)ナルモ切斷シテ暫時ノ後ニ紫紅色ヲ帶フ　成熟セルモノハ內部ノ色彩一樣ニ帶紫褐暗黑色(Dusky drab to Blackish brown)ニシテ淡紫褐白色(Pale ecru drab)ニ見ユル小斑(空間)ヲ混在ス　半乾燥柔軟ナレトモ粉狀ナラスシテ碎ケ易シ　永ク封鎖セラルルモ甚タ古クナリタル時不規則ニ大ナル開裂ヲナス　而シテ外皮開裂スル當時ニ至レハ內部(胞子塊)ハ汚褐色(Olive brown)トナル

擔子囊ハ子實體內ノ若キ時卽チ未タ黄色ナル時ニ認メラル　棍棒狀ニシテ多少彎曲シ大サ14–35×7–8.5μ アリ2又ハ4本ノ短キ小梗ヲ生ス

擔子胞子ハ球形ニシテ密ニ粗刺ヲ布キ暗色,單胞,直徑10–16μ アリ

所在　地上ニ生ス

採集標本	臺北	大正十五年一月二十八日	澤田兼吉
	同	大正十五年十一月三日	澤田兼吉
	同	昭和二年七月十七日	澤田兼吉
	同	昭和三年九月十六日	澤田兼吉
	同	昭和三年十一月八日	澤田兼吉
	同	昭和四年四月二十日	澤田兼吉
	同	昭和五年二月十七日	澤田兼吉
	新竹公園	昭和五年四月二十七日	澤田兼吉

分布　歐洲,北米合衆國,濠洲, Tasmania, New Zealand, Algeria, 臺灣

記事　子實體ノ內部ハ初メ 0.5–1.0 mm ノ圓狀乃至楕圓狀ナル多數ノ小室ヨリ成リ白線ニヨリテ境セラルルモ胞子成熟シタル後ニハ此小室ノ境ハ不明瞭トナリ白色ノ小斑トシテ紫褐暗色ナル胞子集積中ニ見ラル

投球菌科 (Family Sphaerobolaceae)

投球菌屬 (Genus Sphaerobolus)

99. 星形投球菌

Sphaerobolus stellatus Tode.

Cooke, M. C.—Handb. of Brit. Fungi. Vol. I. p. 412. fig. 145., 1871.
Winter, G.—Rabh. Kryptog.-flora von Deutschl., etc. Bd. I. Abt. 1. p. 921. fig 1–3., 1884.
Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. VII. p. 46., 1888.
Cooke, M. C.—Handb. of Austr. Fungi. p. 220. Pl. 14. fig. 107., 1892.
Massee, G.—Brit. Fungus Flora. Vol. I. p. 27. fig. 2., 1892.
Oudemans, C. A. J. A.—Rév. des Champ. Pays-Bas. p. 458., 1892.
Lloyd, C. G.—The Nidulariaceae, or "Bird's-nest Fungi." p. 28–29. Pl. 111., 1906.
Lloyd, C. G.—Mycol. Notes. no. 33. p. 431. fig. 245–247., 1909.

Syn. Sphaerobolus carpobolus L.

Fischer, Ed.—Engl. Nat. Pflanzenfam. I. 1. p. 346. fig. 182.
Lindau, G.—Kryptog.-flora für Anfänger. Bd. I. p. 219. fig. 607., 1917.

記載　朽木ノ上ニ又ハ有機質ヲ混スル地上ニ群生ス　初メ白色菌絲カ僅カニ集塊スルモ漸次菌絲ノ消滅スルニ從ヒテ其處ニ十數箇又ハ數箇群生又ハ單生セル扁球狀乃至球狀灰白色ノ小球ヲ現ハス　其出現當時ハ其表面ニ短キ白毛ヲ被ムルモ漸次白毛消滅シテ殆ト平滑トナル　其基部ニハ白色絲狀ノ根狀體ヲ有ス

子實體ハ直徑 1.8–2.5 mm 高サ 1.2–2.5 mm アリ　成熟スレハ其頂ノ中央ヨリ放射狀ニ龜裂ヲ生シ遂ニ5–9(普通6–8)ノ稍々鋭尖ナル裂片ニヨリテ開裂孔口

ヲ開キ裂片ハ反卷シテ橙黄色 (Ochraceous buff) ノ内面ヲ現ハス　其裂開ハ子實體ノ赤道ヨリ上方部迄ニ於テ止マル　裂片ノ長サハ普通 1.5 mm 又ハ以下ナリ

內被膜ハ淡赤橙色寒天質壺狀ニシテ圓孔ヲ有シ外被膜ノ裂口部ヨリ少シク底ク其圓孔ヨリ最內部ニ藏セラルヽ小胞子房 (Sporangiole) ノ一部ヲ現ハス

充分成熟スレハ內被膜ハ急ニ反卷シテ其內側ヲ外面ニ現ハシ光澤アリテ外被膜裂口上ニ半球狀ニ隆起 (約 1.2 mm) シ內部ニアリシ 1 箇ノ小胞子房ヲ彈出ス　其彈出距離ハ 145 cm ニ達ス　又內被膜ハ小胞子房ヲ彈出スル際自ラ飛散スルコトアリ　此場合ハ內被膜ハ小胞子房ノ彈出セラレタル反對方向ニ彈出セラレ其飛來距離ハ 50 cm. 以上ニ及フコトアリ

小胞子房 (Sporangiole) ハ球形平滑初メ橙黄色ナルモ彈出後ハ汚褐色トナリ直徑 0.5–1.3 mm アリ　內ニ胞子ヲ密ニ充實セリ

擔子胞子ハ倒卵狀長橢圓乃至廣橢圓ニシテ多少不正形ナルモノヲ混ス　頂圓頭基端微尖頭無色平滑澱粉粒ノ如ク屈光性ニシテ大サ 7.5–10×5–6μ アリ

胞子形成初期卽チ若キ小胞子房ヲ切斷シテ內部ヲ檢スレハ無數ノ擔子囊ノ存在ヲ認ムヘシ　擔子囊ハ倒卵狀乃至倒卵球狀ニシテ頂圓頭頂上ニ 8 又ハ 6 稀ニ 7 又ハ 9 箇ノ胞子ヲ殆ト無柄ニ著生セリ　擔子囊ノ大サハ 10–15×8–9μ アリ

所在　朽チタル枕木又ハ稻ノ腐藁ヲ混シタル地上ニ生ス

採集標本	臺北	昭和四年五月二十一日	澤田兼吉
	同	昭和四年五月二十六日	澤田兼吉
	同	昭和四年六月三日	澤田兼吉
	同	昭和四年七月二十五日	澤田兼吉
	同	昭和四年八月十六日	澤田兼吉

分布　歐洲(英國、佛蘭西、伊太利、獨逸、和蘭、白耳義、Lucitania)
南亞米利加(智利)
亞弗利加 (Algeria, Natal)
濠洲 (Tasmania, Victoria)
亞細亞 (錫蘭、日本、臺灣)

記事　(1)　室內ニ於テ Petri 皿內ニテ生育セシムル時ハ初メ菌絲カ白色小綿塊狀トナリ其內方ヨリ數箇又ハ 1 箇ノ小球カ頭ヲ現ハシ頓テ其頂普通 3 又ハ 4 ノ裂片ヲ生シテ開口シ小胞子房ヲ彈出後ト雖モ外部ハ白色菌絲ニテ被ハレ野外ニ於ケル場合ト聊カ其狀態ヲ異ニセリ

(2)　子實體ノ外被膜ノ孔口開裂ハ大抵午前八時又ハ九時頃ニ始マリ十一時乃至午後一時頃迄ニ小胞子房ヲ彈出シ終ル

(3)　外被膜カ開裂孔口ヲ生シテ裂片カ開キテ星狀トナレル當初ハ小胞子房ノ上方部ヲ現ハシ內被膜カ小胞子房ト外被膜トノ間ニ僅カニ認メラルルニ止マルモ漸次內被膜ハ隆起シテ明カニ認メラルヽニ至ルモ小胞子房ヲ全ク被覆スルニ至ラスシテ小胞子房ノ頂ヲ露出セリ

(4)　小胞子房ノ彈出距離ヲ見ンカ爲ニ廣ク白紙ヲ布キテ調査セシニ第一ハ 98 cm 第二ハ 143.5 cm 第三ハ 101 cm 彈出サレタリ

(5)　小胞子房ヲ彈出ノ際內被膜ハ普通外被膜ノ裂口ノ上ニ半球狀トナリテ附著スルモ時ニハ小胞子房ト共ニ自力ニヨリテ外被膜ヨリ分離飛散スルコトアリ　此場合ハ小胞子房ハ裂口ノ前方ニ彈出セラルヽモ內被膜ハ後方又ハ側後方ニ彈出セラル　其彈出距離ハ第一ハ 51 cm 第二ハ 11 cm ナリキ

(6)　彈出サレタル當初ノ小胞子房ヲ見ルニ內被膜ニ被ハレサリシ部分卽チ外面ニ現ハレ居タリシ部分ハ被ハレタリシ部分ト色彩ヲ異ニシ少シク濃色ナリ

(7)　外被膜ノ內面ハ小胞子房彈出前ハ緊張シテ橙黄色ナルモ小胞子房彈出後ハ褪色シテ黄白色トナリ稍萎凋ス

(8)　子實體カ成熟ニ近ツケルモノヲ縱斷シテ檢スルニ外被膜ノ厚サハ約 200μ 內被膜ノ厚サハ約 60μ 小胞子房ノ直徑ハ約 550–650μ アリ　而シテ外被膜ノ內部ハ細キ菌絲カ疎ニ交錯シ水中ニ置ク時ハ頓テ膠質ニ變ス　又內被膜ノ外層ハ長形ナル大細胞ノ 1 層カ柵狀ニ緊密ニ竝列シ內層ハ多角狀ノ細胞カ柔組織狀トナレリ　又小胞子房ハ胞子ヲ密ニ充實シ旣ニ早クヨリ成熟セリ

不完全菌類 (Class Fungi Imperfecti)

擬球殼菌族 (Order Sphaeropsidales)

擬球殼菌科 (Family Sphaerioideaceae)

白單胞擬球殼菌亞科 (Subfamily Hyalosporae)

胞狀菌屬 (Genus Phoma)

100. びるまねむ葉枯病菌

(第四圖版 4-6)

Phoma Lebbek Sawada. n. sp.

病徵 葉及莢果ヲ侵シ葉ニ於ケル病斑ハ大抵其先端又ハ緣邊ヨリ起リ稀ニ中央部ヨリ起ルコトアリ 圓狀ニ擴カリテ遂ニ枯葉セシム 初メ帶綠黃褐灰色(Deep olive buff to Citrine drab)ニシテ漸次茶褐灰色又ハ橙灰白色(Pinkish buff)トナル 其兩面ニ一面ニ黃褐色後ニ暗褐色トナル所ノ多少隆起セル細點(子殼)ヲ布ク 莢果ニ於テハ黃褐灰白色トナリ葉ト等シク其兩面ニ一面ニ暗褐色ノ細點ヲ布ケリ

子殼ハ lens 狀乃至扁球狀ニシテ一孔口ヲ有シ黃褐色乃至暗褐色直徑135–240μ高サ70–115μアリ 擔子梗ハ倒棍棒狀ニシテ單條單胞大サ7–12×2.5–3.5μアリ

柄子ハ紡錘狀乃至長楕圓狀ニシテ兩端稍々尖頭又ハ鈍頭、單胞、平滑無色2箇ノ油球ヲ含ミ大サ7–10×2.5–4μアリ

寄主植物 びるまねむ(Albizzia Lebbek Benth.)ノ葉及莢果ニ寄生ス

採集標本 臺北 昭和三年十月二十六日 澤田兼吉

分布 臺灣

記事 (1) 秋冬季落葉スル場合ハ殆ト本菌ノ寄生ヲ受ケ又莢果ノ枯死スル場合モ亦本菌ノ寄生ヲ受クル場合多シ

(2) 本菌ハ Phyllosticta divergens Sacc. ニ近似スレトモ我菌ニ於テハ子殼ハ葉ノ兩面ニ生シ側絲ヲ缺キ柄子ハ稍々長形ナリ

(3) 未タびるまねむニ寄生スル Phoma 又ハ Phyllosticta 菌ノ記錄アルヲ見ス

大胞狀菌屬 (Genus Macrophoma)

101.

Macrophoma Ehretiae Cooke et Mass.

Cooke, M. C. & G. Massee.—Grevillea. Bd. XVIII. p. 34., 1889.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. X. p. 193., 1892.

寄主植物 Ehretia formosana ノ枝ニ寄生ス

產地 臺灣北部海岸

蠕蟲子擬球殼菌亞科 (Subfamily Scolecosporae)

多隔菌屬 (Genus Septoria)

102. つぼくさ圓星病菌

Septoria Centellae Wint.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. X. p. 367., 1892.

Togashi, K. (富樫浩吾)—Notes on Some parasit. Fungi of Japan. in Bull. of Imp. Coll. of Agr. & Forest., Morioka, Japan. No. IX. p. 26., 1926.

病徵 葉ノミヲ侵シ年中發生ス 病斑ハ圓狀ニシテ一葉上ニ數箇乃至十數箇ヲ生シ直徑2–7mm中央部黃褐色(Cinnamon)乃至淡黃褐色(Pinkish buff)ニシテ其周圍ハ未タ枯死セサル約1mm內外ノ部分ハ褐紫色(Prussian red)ナリ 病斑ノ上面ニ黑色ナル細點數箇乃至十數箇ヲ生ス

病原菌 子殼ハ表皮下ニ生シ球狀ニシテ一孔口ヲ穿チ孔口部ハ隆起シテ外面ニ出ツ 暗褐色ニシテ孔口部ハ黑色ナリ 直徑72–115μアリ 孔口ハ圓狀乃至長楕圓ニシテ長徑16–28μアリ 子殼壁ヲ構成スル細胞ハ多角狀ニシテ直徑約5μアリ

柄子ハ絲狀ニシテ無色眞直又ハ少シク彎曲スルモノアリ 3箇稀ニ4箇ノ隔膜ヲ有シ大サ27–53×1–2μアリ

寄主植物 つぼくさ(Hydrocotyle asiatica L.)ノ葉ニ寄生ス

採集標本	臺北州臺北	明治四十一年十二月二十八日	澤田兼吉
	同　同	大正二年七月十五日	藤黑與三郎
	同　同	大正六年四月十七日	藤黑與三郎
	同　同	大正八年九月十四日	黑澤英一
	同　同	大正九年二月二日	黑澤英一
	同　同	大正十五年十月三十一日	澤田兼吉
	同　同	昭和三年十月二十九日	澤田兼吉
	同　基隆	大正十五年五月二十四日	澤田兼吉

臺北州基隆	昭和四年四月十五日	澤田兼吉
同　八堵	明治四十二年七月三日	藤黒與三郎
郎　ウライ社	大正四年四月四日	澤田兼吉
同　北投	大正八年六月一日	黒澤英一
同　大屯山	大正八年十月二十六日	黒澤英一
同　宜蘭郡大坡	大正六年五月二十三日	澤田兼吉
花蓮港廳加禮苑	明治四十二年五月七日	澤田兼吉
臺東廳ピナシキ	明治四十四年五月二十八日	澤田兼吉

分布　Brasil，日本、臺灣

黒多胞凝球殻菌亞科　(Subfamily Phaeophragmiae)

ヘンダーソン菌屬　(Genus Hendersonia)

103.

(第四圖版 7.)

Hendersonia citricarpa Sawada. sp. nov.

病徴及病原菌　温州柑ノ果皮ニ寄生ス　病斑ハ限界不明瞭ニシテ赤褐色不定形ニシテ其部分ノ油胞ハ潰レ少シク凹陷セリ　其中央部ニ數箇ノ黒點ヲ生ス

子殼ハ表皮下ニ生シ扁球狀ニシテ其上方部ハ暗褐色下方部ハ淡色直徑 120–128μ 一孔口ヲ有シテ外面ニ開ク　孔口ハ圓狀ニシテ直徑 12μ アリ

柄子ハ紡錘狀圓柱狀ニシテ兩端圓頭又ハ基端鈍頭直又ハ極メテ輕ク彎曲スルモノアリ　3 箇ノ隔膜ヲ有シ隔膜部ニ於テ縊レテ缺キ又稀ニ 1 隔膜ノモノアリ平滑ニシテ孔口ヨリ紐狀トナリテ外出ス　柄子ハ集合セル場合ニ淡黄褐色ニシテ大サ 14–21 × 3–4μ アリ

寄主植物　温州柑 (Citrus Unshu Marc.) ノ果皮ニ寄生ス

採集標本　臺北州宜蘭郡大坡　昭和三年十二月七日　澤田兼吉

分布　臺灣

記事　(1)　柑橘類ニ寄生スル所ノ Hendersonia 屬ノ既知菌類ハ 2 種アリ H. Citri McAlp. 及 H. Socia Mc Alp. 是ナリ　我菌ノ柄子ハ是等兩者ヨリ著シク大形ナリ

(2)　本菌ハ恐ラクハ弱寄生性ノモノナルヘシ

黒粉菌族　(Order Melanconiales)

黒粉菌科　(Family Melanconiaceae)

瘡痂病菌屬　(Genus Sphaceloma)

104. 甘藷縮芽病菌

(第四圖版 8.)

Sphaceloma Batatas Sawada n. sp.

病徴　甘藷ノ葉、葉柄及蔓ノ嫩幼ナル部分ヲ侵ス　葉ニアリテハ葉脈ヲ侵スコト多ク又葉片部ヲモ侵ス　病斑ハ圓狀乃至橢圓狀微カニ凹陷シ黄褐色 (Cinnamon) 又ハ帶紅黄褐色 (Vinaceous tawny) ニシテ濃淡ノ小斑ヲ現ハスモノアリ　長徑 1–2.5 mm アリ　大抵多數群生シ後ニ病斑互ニ融合シ外皮多少木栓質トナル　此侵害ニヨリ葉ハ卷縮又ハ甚シク發育ヲ阻害セラレ葉柄ハ卷曲シ蔓ハ萎縮シ甚シク被害ヲ受ケタル畑ニテハ採苗不可能ニ陷ルコトアリ

降雨多キカ露又ハ霧多キ地方又ハ時季ニ被害多シ

病原菌　菌絲ハ少量ニシテ病斑部組織ノ細胞膜ヲ貫通シ無色ニシテ隔膜ヲ有シ直徑 2–2.5μ アリ　胞子層 (Acervuli) ハ著色セスシテ初メ表皮下ニ生シ後之ヲ破リテ露出ス　其直徑 12–25μ アリ　一、二層ノ柔組織狀ヲナシ其細胞ハ多角狀大サ約 4μ アリ　其上面ニ擔子梗ヲ密生ス

擔子梗ハ短クシテ單細胞長サ 6–8μ アリ　分生胞子ハ長橢圓形、無色、單胞、平滑ニシテ大サ 6–7.5 × 2.5–3.5μ アリ

寄主植物　甘藷 (Ipomoea Batatas Poir.) ノ葉、葉柄、蔓ニ寄生ス

採集標本

臺北州基隆			大正十五年五月二十四日	澤田兼吉
同	臺北		大正十四年六月二十五日	澤田兼吉
同	同		昭和三年六月二十四日	澤田兼吉
同	同		昭和三年九月十三日	澤田兼吉
同	同		昭和三年九月十六日	澤田兼吉
同	文山郡深坑		明治四十一年二月二十四日	鈴木力治
同	同	同	明治四十一年四月	鈴木力治
同	同	同	明治四十一年七月十日	鈴木力治
同	同	石碇	明治四十一年七月十二日	鈴木力治
同	同	坪林尾	明治四十一年一月二十五日	鈴木力治
同	同	同	明治四十一年二月二十六日	鈴木力治
同	宜蘭郡礁溪		大正十五年十月十六日	澤田兼吉
同	同	同	昭和四年六月十六日	澤田兼吉
同	同	宜蘭	昭和二年八月二日	澤田兼吉
同	宜蘭郡利澤簡		明治四十一年二月二十八日	鈴木力治
同	蘇澳		大正十四年十月十四日	澤田兼吉

新竹州角板山　大正十四年十一月十一日　澤田兼吉
臺中州永靖　昭和三年十一月二十七日　澤田兼吉
臺東廳公埔　明治四十二年五月十四日　澤田兼吉

分布　臺灣

記事　高地帶ハ雲霧多キ爲其處ニ栽培セラルル甘藷ノ芽ハ甚シク被害ヲ受ケ又山地ノ蔭所ニ栽培セラレタル場合ハ長時間露乾カサル爲被害從テ多シ

又品種中米國紅皮ハ最モ感受性ナリ

病名　甘藷縮芽病

炭疽病菌屬 (Genus Gloeosporium)

105. やまあさ炭疽病菌

Gloeosporium Hibisci-tiliacei Sawada. n. sp.

病徴　葉ヲ侵シ病斑ハ隨所ニ生シ散生ス　一葉上數箇乃至約20箇ヲ生ス　其概形圓狀ナルモ周圍波狀ヲナスヲ常トス　中央部ハ淡黄褐灰色 (Light cinnamon drab) 周圍暗褐色 (Sayal brown) 乃至殆ント暗黒色トナル　猶其外方部卽チ將ニ枯死セントスル部分ハ暗紫紅色 (Dark livid brown) ナルモ病斑ノ隣接セル部分カ橙黄色ニ變スル時ハ病斑ノ外輪部ハ赤色 (Coral red) トナルコトアリ　直徑 3–15 mm 普通 10 mm 内外ナリ　中央部ノ灰色ナル部分ニ少數ノ黒色細點ヲ散生ス

病原菌　胞子層ハ初メ表皮下ニ生スレトモ後表皮破レテ露出ス　直徑80–120μ 黒色ノ組織狀ヲナス　擔子梗ハ單胞單條ニシテ短ク無色ニシテ大サ 8–12×3–4μ アリ

分生胞子ハ短圓柱狀兩端圓頭又ハ一端鈍頭、無色、單胞、平滑中央部ニ圓狀ノ透明部アリ大サ 13–17×5–6μ アリテ發芽スル時ハ中央ニ 1 横隔ヲ作ル

寄主植物　やまあさ (Hibiscus tiliaceus L.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺北州淡水　昭和二年十月二十七日　澤田兼吉

分布　臺灣

記事 (1) Gloeosporium 又ハ Colletotrichum 菌カやまあさニ寄生シタル記錄未タナシ

(2) 本病斑ノ表裏ニ子嚢菌ノ存在スルモノアルモ未タ胞子ノ成熟セルモノヲ見ス　該子嚢菌ノ子嚢殼ハ表皮下ニ生シ球狀黒色高サ約150μ 徑130μ アリテ孔口部少シク隆起シテ外面ニ現ハル　多數ノ子嚢ヲ藏ス　子嚢ハ圓筒狀ニシテ頂圓頭基部急ニ狹マリテ細キ柄トナル　其子嚢部ノ大サハ40–45×8–9μ 柄部ノ長サハ8–22μ アリ

106. ながいも黒斑病菌 (だいじよう黒斑病菌)

Gloeosporium pestis Mass.

Goto, K. (後藤和夫)—だいじよう及ながいも黒斑病ニ就キテ (Journ. of Soc. of Trop. Agr. Vol. I. p. 301. fig. 1–7.) 1929.

寄主植物　だいじやう (Dioscorea alata L.) ながいも (Dioscorea Batatas Decne.) 及つくねいも (Dioscorea Batatas Decne. f. Tsukune Mak.) ノ莖及葉ニ寄生ス

分布　Fiji. 日本臺灣

毛炭疽病菌屬 (Genus Colletotrichum)

107. 白菜炭疽病菌

Colletotrichum Higginscanum Sacc.

Higgins, B. B.—A Colletotrichum Leaf-spot of Turnips. in Journ. Agr. Res. Vol. X. no. 4. p. 161., 1917.

Igata, S. and T. Saito. (緒方末彦及齋藤太一)—蔬菜類及蕪菁ノ炭疽病ニ就テ (病蟲害雜誌. Vol. 12. p. 379.) 1925.

病徴　葉ヲ侵シ病斑ハ一葉上ニ數十乃至數百ヲ生ス　圓狀灰白色又ハ灰色ニシテ直徑 0.5–2.5 mm 乾燥シテ稍々光澤アリ　初メ萎凋シ漸次灰青色トナリ更ニ灰白色トナリ周緣ニ向ツテ褐灰色トナル遂ニハ病斑部穿孔スルニ至ル　病斑ニ隣接セル部分ハ黄色ヲ呈シ又病斑多數生シタル葉ニ於テハ病斑ノ集合セル附近ハ黄變シ更ニ病斑ト病斑トノ間ノ部分ハ萎凋シテ遂ニ枯葉ス　降雨繼續スル時ニ被害多シ

病原菌　胞子層ハ初メ表皮下ニ生シ後表皮ヲ破リテ剛毛及胞子ヲ露出ス　甚タ小形ニシテ直徑約20μ アリ多數生ス　一胞子層ニ1–2本ノ剛毛ヲ生シ且十數本ノ甚タ短キ擔子梗ヲ生ス

分生胞子ハ桿狀ニシテ頂圓頭基部斜形ヲナシテ鈍頭ニ終ル無色、平滑、單胞ニシテ中央ニ圓形ナル透明部アリ十數箇ノ顆粒體ヲ含ム　大サ 18–21×3–4μ アリ

剛毛ハ暗褐色ニシテ基部太ク先端ニ向ツテ漸細シ殆ト鋭尖ニ終ル眞直ニシテ 1 又ハ 2 箇ノ隔膜ヲ有シ比較的薄膜大サ 36–92×5–7μ アリ　菌絲ハ無色ニシテ隔膜ヲ有シ直經 3–9μ アリ

寄主植物　白菜 (Brassica campestris L.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺北　昭和三年十月三十日　澤田兼吉

長子炭疽病菌屬 (Genus Cylindrosporium)

108. 胡蝶蘭淡色炭疽病菌

(第四圖版9-11.)

Cylindrosporium Phalaenopsidis Sawada. n. sp.

病徴 葉ヲ侵シ病斑ハ圓狀乃至橢圓狀ニ擴カリ乾燥凹陷シ長徑 5-20 mm 横徑4-15 mm アリ 其上面ノ中央部ハ灰色(Grayish olive)ニシテ不明瞭ナル同心輪ヲ裝フモノアリ周圍暗灰色(Deep grayish olive)ヲナシ中央部ヨリ灰白色ノ隆起セル粒點ヲ布ケリ 裏面ノ中央部ハ淡灰橄欖色(Water green to Vetiver green)ニシテ周圍橄欖色(Deep olive)ニシテ不明瞭ナル同心輪ヲ裝ヒ少數ノ灰白色乃至淡汚褐黄色ノ隆起セル粒點ヲ生ス 病斑ノ擴大ト共ニ相隣接セル病斑ハ互ニ融合シ遂ニ葉ヲ枯死セシム

病原菌 菌絲ハ寄主細胞膜ヲ貫通シ無色ニシテ隔膜ヲ有シ直徑 3.5μ アリ 胞子層ハ葉ノ上面ニ多クシテ裏面ニ少シ 表皮下ニ生シ隆起シ後表皮ヲ破リテ胞子層ヲ露出ス 露出セル當初ハ皿狀ヲナセトモ後ニハ殆ト平坦トナル 直徑 200-280μ アリテ其基底ハ擬柔組織狀ヲナシ著色セラレス其上面ニ擔子梗ヲ密生ス

擔子梗ハ單條又ハ 1 本ノ枝ヲ生シ長圓錐狀ニシテ無色 0-1 箇ノ隔膜ヲ有シ大サ 10-29×3-4μ アリ胞子ヲ單生ス

分生胞子ハ圓柱狀ニシテ兩端圓頭又ハ鈍頭少シク彎曲シ又ハ眞直、無色、單胞、平滑、大サ 27-48×2μ アリ

寄主植物 こてふらん(Phalaenopsis Aphrodite Reichb.)ノ葉ニ寄生ス

採集標本 臺北 昭和三年二月十二日 岡部德夫

分布 臺灣

記事 Cylindrosporium屬菌類カ蘭科植物又ハ特ニ Phalaenopsis 植物ニ寄生セシ記錄ナシ

糸狀菌族 (Order Hyphomycetes)

白糸菌科 (Family Mucedinaceae)

單胞白糸菌亞科 (Subfam. Hyalosporae)

灰色黴列 (Genus-group Botrytideae)

卵子菌屬 (Genus Ovularia)

109. ながばぎしぎし白粉病菌

Ovularia Rumicis Eliasson.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XIV. p. 1055., 1899.

病徴 葉ヲ侵シ病斑ハ圓狀ニシテ直徑 2-13 mm アリ 初メ多少黄色ヲ帶フルモ健全部ト極メテ僅カノ差ヲ生シ限界不明瞭ニシテ其兩面ニ極メテ微細ナル白粉ヲ布ケリ 後病斑部ハ黄綠色(Chrysolite green)トナリ稀ニ帶橙汚黄色(Deep colonial buff)トナルモノアリ中央部ニ紫紅色ノ暈ヲ生シ後ニハ周圍ニモ紫紅色(Dark vinaceus to Mineral red)ノ限界ヲ生スルニ至ル

一葉上ニ多數ノ病斑ヲ生スルヲ常トシ從テ互ニ融合シ遂ニハ殆ト葉ノ表裏兩面ニ白粉ヲ布ケル如クナリ葉ハ早ク衰退枯葉ス

病原菌 菌絲ハ寄主細胞間隙ニアリ長クシテ甚タ細ク分岐シ無色ニシテ直徑1-2μ アリ 菌絲ハ氣孔ノ直下ニ於テ多數集合シ氣孔ヲ通シテ無數ノ擔子梗ヲ抽出ス

擔子梗ハ絲狀ニシテ無色單條ニシテ單胞頂端ニ普通 2 箇ノ微突起狀ノ胞子脫落跡所アリ氣孔ヨリ外方ニ現ハレタル部分ハ長サ 17-37μ アルモ全長 68μ ニ達スルモノアリ 直徑ハ 2-2.5μ アリ

分生胞子ハ橢圓狀乃至圓柱狀ニシテ大小不同基端急ニ狹マリテ鈍頭ニ終ルヲ常トシ頂端ハ圓頭又ハ鈍頭又ハ 1 又ハ 2 ノ小突起ヲ有ス 單胞ナルモ時ニ 2 胞ヨリ成ルモノアリ眞直無色平滑大サ 7-25 (40)×2-3μ アリ 此分生胞子ノ頂端ニ更ニ 1 又ハ 2 箇ノ分生胞子ヲ形成スルモノアリ

寄主植物 ながばぎしぎし(Rumex crispus L.)ノ葉ニ寄生ス

採集標本 臺北 昭和二年二月二十四日 澤田兼吉

分布 瑞典臺灣

記事 我國ニ殆ト符合シ且寄主植物ヲ同フスルモノハ Ovularia Rumicis Eliass. 菌ナリ Eliasson ハ恐ラクハ大多數存在スル所ノ單胞胞子ノミヲ見テ記錄セシモノナラサルカ

輪生白糸菌列 (Genus-group Verticillieae)
輪 生 菌 屬 (Genus Verticillium)

110. 介殼蟲白黴病菌

Verticillium heterocladum Penz.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. IV. p. 151., 1886.
Fawcett, H. S.—Fungi parasitic upon Aleyrodes Citri. in Univ. of State of Florida. Spec. Stud. no. 1. p. 21., 1908.
Nishida, T. (西田藤次)—新編柑橘病害ト豫防法. p. 225., 1914.
Petch, T.—Studies in Entomogenons Fungi. X. Verticillium spp. in Trans. of Brit. Myc. Soc. Vol. XI. Pt. 3/4. p. 251., 1926.

病徵及病原菌　溫州柑ノ葉裏ニ寄著スル赤星黑圓介殼蟲ニ寄生シ初メ其介殼ノ周圍ニ後ニハ介殼ノ上面ニモ薄ク被ヒテ黃褐色(Buckthorn brown)羅紗狀ノ菌絲ヲ生シ其廣サハ直徑 0.5–1.5 mm アリ　此黃褐色ナル菌絲ノ周圍ニハ更ニ白色ナル菌絲ノ薄層ヲ生シ廣サ 4–5 mm ニ及ヒ其周邊不明瞭ナリ　此白色菌絲層ハ微カニ白粉狀ニ見ユ

此菌ノ盛ンニ繁殖スル時ハ葉裏ハ殆ト全面灰白色トナルコトアリ　葉表ニ於ケル介殼蟲ニモ生スルコトアルモ葉裏ニ於ケル如ク多カラス且菌絲ノ白色薄層モ亦甚タ狹ク廣サ 1.5–3 mm 內外ニ止マレリ

介殼蟲ヲ被覆スル黃褐色ノ菌絲ハ分岐多クシテ且甚タ彎曲性ニ富ミテ密生ス　然レトモ決シテ柔組織狀ヲナスコトナシ　厚膜ニシテ黃褐色直徑 3–5μ アリテ短節ナラス　然レトモ此菌絲層ヲ Cover glass ノ上面ヨリ輕ク打ツ時ニ種々ノ形ヲナセル胞子樣ノ小片ニ分離ス　其周圍ニ擴カル所ノ白色菌絲ハ眞直ニ伸ヒ葉面ニ密著匍匐シ(多分粘著性)無色、薄膜、疎ニ隔膜ヲ有シ直徑 2–3.5μ アリ

擔子梗ハ白色菌絲ヨリ分出直立シ單條ニシテ 3–6 箇ノ隔膜ヲ有シ無色ニシテ大サ 42–152 (248) × 2.5–3.5μ アリ　其頂端及頂端ヨリ下方 2 節ニ於テ德利狀ヲナセル小梗ヲ輪生ス　稀ニ此小梗ハ 1 分岐ヲ生スルモノアリ　小梗(Phialides)ハ德利狀乃至披針狀ニシテ直又ハ多少斜形ヲナシ頂端鈍頭 1 節ヨリ 1–5 本ヲ生シ單胞ニシテ大サ 7–17 × 3.5μ 普通 8 × 3.5μ 內外ナリ　其頂ニ分生胞子ヲ單生ス

分生胞子ハ紡錘狀、兩端鈍頭、無色、單胞、平滑、大サ 4–6 × 2–3μ アリ

寄主　溫州柑(Citrus Unshu Marc.)ノ葉ニ寄著スル赤星黑圓介殼蟲(Chrysomphalus aonidum L.)ニ寄生ス

採集標本　臺北州羅東郡廣興　　昭和三年十二月六日　　澤田兼吉

分布　北米合衆國、伊太利、臺灣

英名　Cinnamon fungus.

黑 糸 菌 科 (Family Dematiaceae)
二胞黑糸菌亞科 (Subfamily Didymosporae)
枝 子 菌 屬 (Genus Cladosporium)

111. 桃黑星病菌

Cladosporium carpophilum Thuem.

Fujikuro, Y. (藤黑與三郎)—桃黑星病ニ就テ(臺灣博物學會々報. no. 16. p. 152.) 1914.

寄主植物　桃(Prunus Persica Batsch.)ノ果實ニ寄生ス

産地　臺灣

112.

Cladosporium fulvum Cooke.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. IV. p. 363., 1886.
Prillieux, Ed.—Maladies des Pl. Agric. Tome II. p. 356., 1897.
Lindau, G.—Rabh. Kryptog.-flora von Deutschl., etc. Bd. I. Abt. VIII. p. 820., 1907.
Massee, G.—Dis. of Cultiv. Plants & Trees. p. 470., 1910.
Stevens, F. L.—Plant Dis. Fungi. p. 400., 1925.

病原菌　果實ノ損傷ニ帶橄欖暗色乃至橄欖色ノ黴ヲ生シ猶擴カリテ膜狀ヲナス　又葉ヲ侵スコトアリ

菌絲ハ無色乃至橄欖色ニシテ直徑 3–8μ アリ比較的短節ニシテ隔膜部ニ於テ縊レヲ有ス

擔子梗ハ直立シ多數簇生シ暗橄欖色ニシテ先端卽新形成部ハ殆ト無色ナリ　頂端ニ 1–3 箇ノ分生胞子ヲ形成シ其成熟脫落後ハ頂端更ニ普通 30–60μ 伸長シ再ヒ其頂ニ分生胞子ヲ形成シ斯ク四、五回反復ス　而シテ一互分生胞子ヲ形成セシ部分ハ少シク膨大セルヲ以テ擔子梗ハ數箇ノ膨大セル節ヲ有ス　4–10 箇ノ隔膜ヲ有シ長サ 140–365μ 直徑 4–6μ アリ

分生胞子ハ單胞ナルカ或ハ 1–3 箇ノ隔膜ヲ有ス　單胞ナルハ楕圓狀又ハ倒卵狀ニシテ一端又ハ兩端ニ臍ヲ有ス　2 胞ナルハ卵狀、楕圓狀、卵狀長楕圓又ハ長形ニシテ 3 胞又ハ 4 胞ナルモノハ長楕圓乃至長形ニシテ隔膜部ニ於テ縊レヲ有スルヲ常トスレトモ稀ニ縊レヲ有セサルモノアリ　而シテ何レノ場合ニ於テモ其頂ヨリ更ニ 1–3 箇ノ分生胞子ヲ形成スルモノアリ　從テ屢々頂ニモ臍ヲ有スルモノアリ無色乃至暗橄欖色ニシテ其大サハ單胞ナルハ 5–11 × 3–5μ 2 胞ナルハ 6–19 × 4–8μ　3 胞又ハ 4 胞ナルハ 11–22 × 5–7μ アリ

寄主植物　とまとう(Lycopersicum esculentum Mill.)ノ果實及葉ニ寄生ス

採集標本 臺北　昭和三年二月二十三日　澤田兼吉

分布 北米合衆國,英國,佛蘭西,白耳義,和蘭,伊太利,臺灣

記事 Saccardo 及其他ノ記錄ニヨレハ擔子梗ハ分岐シ叉稀ニ分岐ストアルモ我菌ニテハ未タ分岐スルモノヲ見ス

英名 Tomato leaf rust (Massee)

113. 文旦枝煤病菌

(第四圖版 12-16.)

Cladosporium sclerotiophilum Sawada. n. sp.

病原菌 文旦ノ枝梢ノ上ニ介殼蟲ノ寄著セル表面一面ニ灰暗色乃至暗色ナル稍々厚キ層ヲ作ル　其層ノ表面ハ粗糙ニシテ堅ク厚サ約1 mmニ達シ脆クシテ爪ヲ以テ剝取ルヲ得ヘシ

此層ハ無數ノ强ク彎曲セル棍棒狀ノ菌核ヨリ成リ此菌核ハ更ニ倒卵狀叉ハ種々ナル形ヲナセル數本ノ枝ヲ生ス　暗黑色ニシテ大抵頂ニ向ツテ膨大シテ圓頭ニ終リ頂端ニ近キ上面ニ無數ノ擔子梗ヲ生ス　菌核ノ高サハ400–560μ幅廣キ部分ノ直徑ハ80–160μアリ

擔子梗ハ上向彎曲シ單條稀ニ1分岐ヲナシ黃褐色短節ニシテ3–9箇ノ隔膜ヲ有シ隔膜部ハ普通縊レ叉縊レサルモノアリ　所々ノ隔膜直下ニ於テ小突起ヲ有ス　叉頂端ハ尖頭ヲナシ大サ32–52×3–4μアリ　其頂ニ分生胞子ヲ形成ス

分生胞子ハ單獨叉ハ數箇連鎖シ楕圓狀乃至短桿狀ニシテ頂圓頭,基端鈍頭叉ハ兩端鈍頭ヲナシ單胞叉ハ一,二ノ隔膜ヲ有シ隔膜部ニ於テ多少縊レヲナスヲ常トス　無色叉ハ淡色平滑ニシテ大サ4–15×2.2–3.5μアリ

寄主植物 文旦(Citrus maxima (Burm. f.) Merr. f. Buntan (Hay.) Hort.)ノ枝梢ノ表面ニ寄着ス

採集標本 臺南州新營　昭和三年十一月二十五日　澤田兼吉

分布 臺灣

記事 柑橘類ニ寄生叉ハ寄着スル既知Cladosporium屬菌類ハ11種1變種アルモ我菌ニ符合スルモノナシ　本菌ハ彎曲セル棍棒狀ノ菌核カ交錯シテ層ヲ作ルヲ特徵トス

病名 文旦枝煤病

多胞黑糸菌亞科 (Subfamily Phragmosporae)

葉枯病菌屬 (Genus Helminthosporium)

114. 柑橘圓煤病菌

(第四圖版 20-22.)

Helminthosporium Citri Sawada. n. sp.

記載 菌絲層ハ介殼蟲ノ發生セル柑橘類ノ葉ノ表裏兩面ニ生シ上面ニ多クシテ裏面ニ少シ　若シ葉ノ裏面ハ裏返シトナリテ上向セル場合ニモ上面ニ多クシテ下面ニ少ク發生ス　黑色叉ハ暗黑色羅紗狀粉狀ニシテ圓狀ニ擴カリ直徑普通3–10 mmアリ　一葉上ニ普通數箇ナルモ屢々20箇以上ヲ生スルコトアリ　如斯場合ハ葉面ノ約$^2/_3$以上ヲ被フコトアリ　此羅紗狀粉狀ヲナセル層ハ表生菌絲上ニ無數ノ擔子梗ヲ生セルモノナリ

菌絲ハ全ク表生ニシテ比較的短節隔膜部ニ於テ多少縊レヲ有シ分岐シ厚層ヲ作ルコトナク灰色乃至褐色ニシテ直徑3–8μアリ

擔子梗ハ此表生菌絲ヨリ分出直上シ單狀ニシテ圓柱狀暗褐色高サ約45–148μ伸長シタル頃ヨリ其頂ニ分生胞子ヲ單獨形成シ胞子カ脫落スレハ其着生部直下側方ヨリ少シク伸長シ其頂ニ再ヒ分生胞子ヲ頂生シ斯ク繼續シテ約20箇ヲ形成スルヲ以テ擔子梗ノ上半部ハ强キ波狀ヲナセリ　擔子梗ノ全長145–330μ直徑7–8μアリテ4–21箇ノ隔膜ヲ有ス

分生胞子ハ倒棍棒狀,紡錘狀,披針狀,卵狀,長楕圓形等ニシテ頂端鈍頭基端切頭(此部ハ臍ナリ)1–5箇普通4箇ノ隔膜ヲ有シ隔膜部ニ於テ縊レヲ有セサルモ稀ニ少シク縊レヲナスモノアリ比較的厚膜平滑ニシテ暗褐色大サ25–61×7–13μアリ　膜壁ノ厚サ普通約1.5μアルモ時ニ4μニ達スルモノアリ

子囊殼ハ擔子梗ノ脫落セル古キ部分ニ表生シ少數發生シ黑色扁球狀高サ340μ直徑300–357μ孔口ヲ缺キ內ニ多數ノ子囊ヲ包藏ス

子囊ハ圓柱狀頂圓頭基部ニ向ツテ漸細シ無色透明大サ132–152×14–16μアリ

子囊胞子ハ未タ成熟セルモノヲ見ス

寄主植物 椪柑(Citrus poonensis Hort.)桶柑(Citrus Tankan Hay.)椪橘(Citrus Ponki (Hay.) Hort.)臍橙(Citrus sinensis Osb. var. brasiliensis Tanaka.)等ノ葉ニ寄着ス

採集標本	臺北州宜蘭郡結頭份	昭和四年十一月十五日	澤田兼吉
	同　同　二結(桶柑)	昭和三年十二月七日	澤田兼吉
	同　羅東郡三星	昭和二年十一月二十九日	澤田兼吉
	同　同　小南澳	昭和二年十一月三十日	澤田兼吉
	新竹州大茅埔(椪柑)	昭和三年十二月一日	澤田兼吉
	同　石頭坑	大正六年六月五日	澤田兼吉

同	南庄（臍橙）	大正四年一月十三日	澤田兼吉
同	三叉	大正十四年十月十一日	澤田兼吉
同	同	大正十四年十一月二十五日	澤田兼吉
臺中州神岡庄(桶柑)		明治四十四年八月八日	藤黒與三郎
同	永靖(椪柑及桶柑)	大正二年四月二十六日	澤田兼吉
同	同	大正二年十月十二日	藤黒與三郎
同	同	大正十二年十一月二十八日	澤田兼吉
同	同	昭和三年十一月二十七日	澤田兼吉
同	同	昭和四年十一月二十八日	澤田兼吉
同	五汴頭	大正十五年十二月十日	澤田兼吉
同	同	昭和四年十一月二十八日	澤田兼吉
臺南州西螺(椪柑)		明治四十二年十一月十三日	澤田兼吉
同	同（椪柑）	昭和三年十一月二十六日	澤田兼吉
高雄州內埔(椪柑)		大正二年五月五日	澤田兼吉
同	同（椪柑）	昭和三年十一月二十三日	澤田兼吉
同	竹田	大正十五年十一月六日	澤田兼吉

分布　印度、臺灣

記事　(1)　Sydow カ Meliola Butleri Syd. ノ分生胞子トシテ記述シタルモノハ本菌ナルヘシ

(2)　本菌ハ爪哇産 Cercospora undulata (Bern.) Sacc. ニ近シ然レトモ我菌ノ擔子梗ノ直徑ハ稍々大ニシテ且分生胞子大形ナルニヨリテ異ナル

(3)　本菌ノ分生胞子ノ形態ハ Cercospora 屬菌類ノソレニ似タレトモ厚膜ナル狀態ハ Helminthosporium 菌ノ性質ニ近ク又擔子梗ノ大形ナルコトハ Cercospora ヨリ寧ロ Helminthosporium ノ性質ナリ

(4)　本菌ハ煤病菌ト等シク介殼蟲ニ隨伴スルモノニシテ其肉眼的色彩モ亦煤病菌ニ似タリ　大抵ひめくろかひがらニ伴フ場合多ク從ツテ Meliola Butleri Syd. ト混交スルコト多シ

病名　柑橘圓煤病

輪生多胞黑子菌屬　(Genus Spondylocladium)

115. うらじろえのき褐紋病菌

(第四圖版 17-19.)

Spondylocladium Tremae Sawada. n. sp.

病徵及病原菌　葉ヲ侵シ病斑ハ初メ種々ノ形ヲナセトモ後圓狀ニ擴カリ上面暗褐色 (Bone brown to Clove brown) 裏面ハ汚黃褐色 (Olive brown to Buffy brown) ニシテ直徑2-10 mm アリ

擔子梗ハ葉裏ニ生シ斜上又ハ直上シ二、三回兩岐分岐又ハ二、三ノ枝ヲ分チ多數ノ隔膜ヲ有シ淡黃褐灰色乃至黃褐色ニシテ高サ140-280µ直徑4µアリ　頂端ヨリ數節又ハ頂端ニ胞子ヲ形成ス　其細胞ノ上端部ハ少シク隆起シ其處ニ1-3箇ノ分生胞子ヲ形成シ又頂端ニモ同數ノ胞子ヲ形成ス

分生胞子ハ圓柱狀ナルモ蟲狀ニ彎曲シ頂圓頭基端ニ近ク急ニ狹マリテ微切頭ニ終ル 1-4 箇ノ隔膜ヲ有シ隔膜部ニ於テ多少縊レテ有シ無色乃至淡黃褐色、平滑、大サ 20-59×7-8µ アリ

分生胞子ノ各細胞ヨリ生シタル發芽管ハ短ク伸ヒテ擔子梗トナルコトアリ

寄主植物　うらじろゑのき (Trema orientalis Bl.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺北州文山郡龜山　　昭和三年十一月三日　　澤田兼吉

分布　臺灣

記事　本菌ニ符合スヘキ菌類ノ記錄ヲ見ス

病名　うらじろゑのき褐紋病

龜裂子黑絲菌亞科　(Subfamily Dictyosporae)

龜裂子菌屬　(Genus Thyrospora)

116. 蕃茄黑斑病菌

Thyrospora Solani (Weber.) Saw. n. nom.

Syn. Stemphylium Solani Weber.

Weber, G. F.—Gray Leaf spot of Tomato caused by Stemphylium Solani sp. nov. in Phytopathology. Vol. 20. p. 513., 1930.

病徵　冬季霖雨繼續スル時ニ葉ノ老幼ヲ不問甚シク侵サレテ枯葉シ植物ハ之カ爲ニ勢力衰退シテ結實減退ス　病斑ハ圓狀又ハ不定形ニシテ初メ小形 (徑約 0.5-1 mm) ニシテ一葉上ニ無數ニ生シ凹陷シ暗灰褐色乃至綠暗灰色 (Hair brown to Deep grayish olive) 中央部少シク淡色其裏面ハ鼠色乃至綠灰色 (Smoke gray to Grayish olive) 後隣接セルモノハ互ニ融合シ不定形ナル病斑トナリ多少同心輪ヲ示シ 1-1.5 mm トナル　此頃ニ至レハ中央部上面ハ灰鼠色トナリ兩面少シク光澤アリ遂ニ穿孔スルニ至ル

營養宜シキ植物ノ葉ニテハ初メ暗褐色ニシテ1 mm 內外ノ小點ナレトモ漸次圓狀ニ擴カリ 10-15 mm 又ハ以上トナリ橄欖褐色 (Olive brown) 乃至栗褐色 (Bone brown) ニシテ中央部淡色ナリ　少シク光澤ヲ帶ヒ同心輪ヲ示シ裏面ハ汚黃褐色 (Buffy brown) 乃至褐色 (Bister) トナル　此時期ニ至レハ隣接セル

病斑ハ互ニ融合シ不正形大形トナリ猶病斑ノ周圍ハ黄色トナリ遂ニ枯葉ス

病原菌　菌絲ハ寄主細胞膜ヲ貫通シ無色ニシテ隔膜ヲ有シ直徑 4-6μ アリ

擔子梗ハ氣孔ヨリ又ハ表皮ヲ破リテ抽出セラレ少數叢生又ハ單生直立又ハ斜上シ帯暗橄欖色上方淡色、單條又ハ基部ニテ一分岐スルモノアリ平滑ニシテ 4-11 箇ノ隔膜ヲ有シ大サ 53-255×6-8μ アリ　胞子ヲ形成スヘキ頂端細胞ノ上方部ハ膨大シ直徑 7-8μ トナリ頂生胞子脱落後ニ其跡所ノ中央ヨリ更ニ伸長ヲ始メ約 15-128μ 伸ヒタル頃其頂ニ再ヒ分生胞子ヲ形成シ斯ク數回反復ス　故ニ擔子梗ニハ數箇ノ膨大セル節アリ

分生胞子ハ概形卵狀又ハ倒卵狀長楕圓形ニシテ頂端鋭尖又ハ鈍頭基端圓頭ニシテ初メ 1-4 箇ノ横隔ヲ生シ後其各細胞ハ龜裂狀又ハ煉化壁狀ノ隔膜ヲ生シテ數多ノ細胞トナル　卽チ 1 胞子ハ普通約 15-40 箇ノ細胞ヨリ成ル黄褐色乃至帯暗黄褐色微細ナル疣ヲ布キ大サ 30-68×17-26μ アリ

發芽管ハ直徑 3μ 無色ニシテ植物面ニ附着スレハ扁平トナル習性アリ

寄主植物　蕃茄 (Lycopersicum esculentum Mill.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本	臺北	昭和三年二月十八日	澤田兼吉
	同	昭和三年二月二十四日	澤田兼吉

分布　北米合衆國、臺灣

記事　(1) Tomato ニ寄生スル Macrosporium 及 Alternaria 菌ヲ調フルニ Macrosporium Cookei Sacc. (葉), M. esculentum Ell. et Ev. (果實), M. tomato Cke. (果實), M. Lycopersici Plowr. (果實), Alternaria Solani (E. et M.) Jones et Grout. (葉、莖及果實), A. rugosa McAlp (果實) 等アリ　Jones 及 Grout ハ Macrosporium tomato, M. Lycopersici, M. rugosa 及 M. fasciculata ヲ併合シテ Alternaria fasciculata (E. et E.) Jones et Grout. トナセリ　我菌ハ是等ノ種類ノ記錄ニ符合セサルヲ以テ或ハ一新シキ種類ナラントト思考シ調査未了ノ包ニ放置シタルニ最近 Weber ノ報文出テ之ヲ見ルニ我菌ト同一種ナルヲ知レリ

(2)　二ツノ廣キ蕃茄畑ハ共ニ降雨繼續シタル後甚シク被害ヲ受ケ葉ハ大半衰弱黄變シ收量ヲ著シク減セリ

(3)　Weber, G. F. ノ報文ニヨレハ Florida ニ於テ接種試驗ノ結果此病菌ハ蕃茄ノ外、蕃椒、茄、及ほほづきノ一種 Physalis-pubescens ニ感染セリトイフ

病名　蕃茄黑斑病

互生子菌屬 (Genus Alternaria)

117. 馬鈴薯疫病菌

Alternaria americana Sawada. n. sp.

Syn. Alternaria Solani (Ell. et Mart.) Jones et Grout.

Jones, L. R. and Grout, A. J.—Notes on Two Species of Alternaria, in Bull. Torrey Bot. Club. Vol. 24. p. 254., 1897.

Rands, R. D.—Alternaria on Datura and Potato. in Phytopathology. Vol. VII. no. 5. p. 327., 1917.

Butler, E. J.—Fungi and Disease in Plant. p. 287., 1918.

Whetzel, H. H.—The Alternaria Blight of Potatoes in Bermuda, in Photopathology. XIII. p. 100., 1923.

Stevens, F. L.—Plant Disease Fungi. p. 412., 1925.

Folson, D. & Bonde, R.—Alternaria Solani as a Cause of Tuber rot in Potatoes. in Phytopathology. Vol. XV. p. 282., 1925.

Heald, F. D.—Manual of Plant Diseases. p. 625., 1926.

Syn. Macrosporium Solani Ell. et Mart.

Duggar, B. M.—Fungous Diseases of Plants. p. 301., 1909.

Rosenbaum, J.—Studies with Macrosporium from Tomato. in Phytopathology. Vol. X. p. 9., 1920.

Rosenbaum, J.—A Macrosporium Foot rot of Tomato. in Phytopathology. Vol. X. p. 415. 1920.

Yoshii, H. (吉井甫)—病蟲害雜誌 Vol. 16. no. 12. p. 21., 1929.

病徵　早期ヨリ馬鈴薯ノ葉ヲ侵シテ之ヲ枯死セシメ殊ニ蔭濕ナル天候引續ク時ハ其蔓延甚シク未タ收穫期ニ至ラサルニ早ヤ殆ト全ク葉ヲ失ヒテ著シク收量ヲ減シ馬鈴薯疫病ニ比適スル被害ヲナス

病斑ハ葉ノ何レノ部分ヲ選ハス發生シ初メ暗色ノ小點トシテ現ハルヽモ漸次大形トナリ葉ノ小葉脈ニ限ラレテ多角狀ヲ呈シ又圓狀ニ擴カリ初メ水濕的ナルモ後乾枯シ暗褐色 (Olive brown to Clove brown) トナリ同色ノ稍々不明瞭ナル同心輪ヲ現ハシ屢々中央部ヨリ破レテ穿孔スルモノアリ其大サハ種々ナレトモ普通 1-2 cm アリ　其裏面ハ淡色ニシテ綠灰色乃至汚黄褐色 (Citrin drub to Buffy brown) ナリ　病斑ノ擴大ニ伴ヒ相隣接セルモノハ互ニ融合シ屢々葉ノ 1/3 ヲ占ムルニ至ル　普通病斑ノ周圍ハ黄變セサレトモ古キモノニテハ黄色ヲ呈ス　而シテ此頃ニ至レハ葉ハ枯死ス

病原菌　菌絲ハ寄主細胞膜ヲ貫通シ顆粒體ヲ含ミ隔膜ヲ有シ無色乃至灰色ニシテ直徑 4-6μ アリ

擔子梗ハ葉ノ兩面ニ於テ氣孔ヨリ又ハ表皮細胞膜ヲ貫キテ抽出セラレ數本叢生又ハ單生シ直立又ハ斜上シ圓柱狀ニシテ多少彎曲シ分岐セス褐色ニシテ 2-6 箇ノ隔膜ヲ有シ隔膜部ニ於テ多少縊レヲ有シ又最基ノ細胞ハ少シク膨大セリ　其膜壁ハ普通餘リ厚成セラレサルモ時ニ厚サ 2μ トナルモノアリ　高サ 60-120 直徑 8-11μ アリ

分生胞子ハ倒棍棒狀乃至長倒棍棒狀ニシテ頂端ノ數細胞ハ甚タ長ク絲狀ヲナスヲ常トシ其長サ屢々胞子ノ約半ハヲ占ムルモノアリ 6-22 箇ノ横隔(稀ニ著シク厚成セルモノアリ) ト 0-5 箇ノ縱隔トヲ有シ稀ニ龜裂狀ヲ呈スルモノアリ　隔膜部ニ於テ縊レヲ有シ褐色ニシテ先端ニ向ツテ淡色平滑大サ 55-348×13-22μ アリ　臍ハ直徑 4μ アリ

寄主植物　馬鈴薯 (Solanum tuberosum L.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本	臺北	明治四十三年四月七日	藤黑與三郎
	同	明治四十五年二月十日	藤黑與三郎
	同	大正三年二月二十五日	藤黑與三郎
	同	大正五年二月十六日	澤田兼吉
	同	大正九年四月七日	黑澤英一
	同	昭和三年二月十九日	陳其昌

分布　北米合衆國、印度、Bermuda, 濠洲、爪哇、日本、臺灣

記事　(1)　北米合衆國ニ於テ Alternaria blight, Early blight 又ハ Leaf blight ト稱スル病害ヲ起ス所ノ病菌ハ元 Macrosporium Solani Ell. et Mart. ナル學名ナリシヲ後 Alternaria 屬ニ移管シタル Alternaria Solani (Ell. et Mart.) Jones et Grout トシテ知ラル　是等 Macrosporium Solani 及 Alternaria Solani ナル學名ノ下ニ記錄セラレタル諸書ヨリ病菌ノ大サヲ轉寫スルニ次表ノ如シ

著者		學名	擔子梗 (μ)	分生胞子 (μ)	横隔數
Saccardo	(1886)	M. Solani	50-70×3-4.5	100-140×15-18	多數
Sorauer	(1896)	A. Solani	60×6	90-140×15-18	多數
Duggar	(1909)	M. Solani	50-90×8-9	145-370×16-18	5-10
Lindau	(1910)	M. Solani	50-70×3-4.5	90-140×12-20	多數
Ideta	(1911)	M. Solani	50-70×3-4.5	100-140×14-20	多數
Rands	(1917)	A. Solani	—	120-296×12-20	多數
Butler	(1918)	A. Solani	50-90×8-9	145-370×16-18	5-10
Rosenbaum	(1920)	M. Solani	—	71.4-247.8×8.4-23.1	4-12 (馬鈴薯)
Rosenbaum	(1920)	M. Solani	—	88.2-407.6×10.5-25.2	5-13 (蕃茄)
Hara	(1925)	A. Solani	50-70×3-4	100-140×15-18	—
Heald	(1926)	A. Solani	50-90×8-9	145-370×16-18	5-10

上表ヲ見ルニ Saccardo, Lindau, Ideta 及 Hara ノ諸氏ノ記スル所ノモノハ擔子梗ノ直徑著シク狹ク胞子ノ長サモ亦著シク短シ　卽チ同一學名ノ下ニ2種ノ異ナレル菌類カ記錄セラレツヽアルニ氣付クヘシ

又病徵ニ就キ諸書ニ現ハサレタルモノヲ轉寫スルニ次ノ如シ

Chester (1891) 及 Jones (1894) ノ記述シタルモノトシテ Sturgis (1895. p. 128.) ノ記スル所ヲ見ルニ

Small dead spots, dry and brittle in texture, usually appearing first at the tips and edges of the leaflets, and marked with dark, concentric ring; spreading slowly, especially in very hot weather; usually originating at the edges of the eroded pits caused by the flea-beetle (Crepidodera sp.)

又 Coons 及 Kotila (1923) ノ記スル病徵ハ

Small (1/8-1/4 inch in diameter), black spots are produced on the leaflets. These spots are more or less circular, except where two or more spots run together.

又 Galloway (1899) ノ記スル所ニヨレハ

The first indication of its presence is the appearance on the leaves of grayish brown spots, which soon become hard and brittle. The disease progresses rather slowly, the spots gradually becoming larger, especially along the edges of the leaflets. At the end of ten days to two weeks half of the leaf surface may be brown, withered, and brittle, while the rest is of a yellowish green color. Three weeks or a month may elapse before all the leaves succumb.

以上ノ記錄ニヨル病斑ハ概シテ小形ニシテ進行緩漫ナルヲ示セリ　然ルニ大形ナル病斑ニシテ進行迅速ナル記事アリ

Whetzel (1923) ニヨレハ Bermuda 島ニ於テ普通狀態ニテハ上記ノ如キ病斑ヲ生スルモ若キ葉ニ疫病ノ病斑ト甚タ近似セル病斑ヲ生シ甚シキ被害ヲ受ケタリ　而シテ其處ニハ Alternaria Solani ノ多數ノ胞子ヲ生シ決シテ Phytophthora 菌ノ存在ヲ見サリシトイフ　其當時ノ病斑ヲ記錄セルヲ見ルニ

The lesions (fig. 1.) were large, often an inch in diameter, the margins indefinite, dark and water-soaked........Moreover, the green stalks showed numerous large, dark, watery lesions apparently those of the late blight.

又 Folsom 及 Bonde (1925. p. 284.) カ接種試驗ヲ行ヒタル葉ノ病徵ヲ示シタルヲ見ルニ

Infection sometimes was so severe that yellowing, collapse, and death occurred within a few days after the spots appeared. It may be pointed out here that in a similarly humid atmosphere, namely, in Bermuda, similar rapid devastation has been reported by Whetzel.

此兩者ノ示ス所ノ病斑ハ大形且進行迅速ニシテ疫病菌ノ侵害ニヨル病斑ト近似ナル狀態ナリ

病斑ノ小形ナルカ大形ナルカハ寄主ノ榮養及天候ニ支配セラルヽコト多キモノナルモ餘リニ甚シキ差ヲ見出シ得ルモノヽ如シ

臺灣ニ於テハ病斑ノ小形ニシテ胞子小形ナルモノト病斑ノ大形ニシテ胞子大形ナルモノトノ二者ヲ發見セリ

初メ Jones ノ記スル所ニヨレハ病斑ハ flea beetle ニ侵サレタル斑點ナリトイヒ後此害蟲ニヨル損傷ニ病菌ヲ伴フモノ、如ク記シタリ　然ルニ Chester (1891) ハ接種試驗ニヨリ馬鈴薯及蕃茄ニ感染セシメ得タリ　斯ノ如キ狀態ハ我小胞子ヲ有スル Alternaria 菌ニヨル場合ト同樣ナル樣子ナリ　而シテ Whetzel (1923) 及 Folson (1925) 等ノ記事ノ場合ハ我大胞子ヲ有スル Alternaria 菌ニヨル病徵ニ甚タ相似セリ

上記シタル如ク馬鈴薯ノ Leaf blight, Alternaria blight 又ハ Early blight ト稱スルモノノ内ニハ病斑ノ大小及胞子ノ大小アルコトニヨリ 2 種ノ病菌カ存在スルモノト思ハル

我臺灣ノ小病斑小胞子ノモノハ Macrosporium Solani Ell. et Mart. 卽チ Alternaria Solani (Ell. et Mart.) Sor. ニ一致シ我大病斑大胞子ノモノハ Alternaria Solani (Ell. et Mart.) Jones et Grout. ニ該當スヘキモノナリ　而シテ此兩者ノ胞子及擔子梗ハ著シク形態及大サニ於テ差異アリ且病斑ニ於テモ著シキ差異アルモノナレハ後者ノ學名ヲ變更スル必要ヲ生シ來レリ　乃チ後者卽チ大胞子 Alternaria 菌ニ對シ Alternaria americana Saw. ナル新學名ヲ與ヘ小胞子ナル Alternaria Solani (Ell. et Mart.) Sor. ト區別セントス

病名　馬鈴薯夏疫病

118. 萊菔黑斑病菌

Alternaria Brassicae (Berk.) Sacc.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. IV. p. 545., 1886.
Lindau, G.—Rabh. Kryptog.-flora von Deutschl., etc. Bd. I. Abt. IX. p. 258., 1910.
Butler, E. J.—Fungi and Disease in Plants. p. 300., 1918.
Stevens, F. L.—Plant Disease Fungi. p. 410., 1925.

Syn. Alternaria Brassicae Sacc. var. macrospora Cfr.

Ideta, A. (出田新)—日本植物病理學, p. 776., 1911.

Syn. Alternaria sp.

Ishikawa, T. (石川禮太郎)—京菜ノ黑斑病(病蟲害雜誌, Vol. I. No. 1. p. 27-31.) 1914.

病徵　葉及葉柄ヲ侵ス　葉ニ於ケル病斑ハ初メ暗褐色ノ細點トシテ現ハレ後漸次擴大セラレ圓狀トナリ同心輪ヲ示シ暗灰色乃至暗色普通直徑 3–10 mm 多少光澤ヲ有シ周圍黃色トナル　而シテ病斑上ノ表裏兩面ニハ煤色ノ黴ヲ生ス　多數ノ病斑集合シテ生スル時ハ互ニ融合シ葉ノ一部枯死スルノミナラス殘餘ノ部分モ早ク黃變シテ枯死ス

又葉柄ヲ侵ス時ハ紡錘狀暗色ナル病斑ヲ生シ多少凹陷シ遂ニハ葉柄ハ暗色トナリテ枯死ス

病原菌　菌絲ハ寄主細胞膜ヲ貫通シ比較的短節ニシテ隔膜部少シク縊レ無色乃至淡色ニシテ直徑 4–8μ アリ

擔子梗ハ表皮ヲ貫キ又ハ氣孔ヲ通シテ抽出セラレ數本叢生又ハ單生シ單條又ハ基方ヨリ分岐シ黃褐色薄膜 3–5 箇ノ隔膜ヲ有シ隔膜部ニ於テ多少縊レヲ有シ大サ 50–76×6–8μ アリ　其頂端ニ分生胞子ヲ形成シ胞子脫落後其直下ノ部分カ短ク側方ニ伸長シテ上向シ再ヒ其頂ニ分生胞子ヲ形成ス　斯クシテ五、六箇ノ胞子ヲ形成スルヲ以テ擔子梗ノ上方部ハ多少波狀ヲナシ胞子脫落跡所ヲ印セリ

分生胞子ハ普通擔子梗ノ頂上ニ單獨形成セラル、モ時ニ其分生胞子ノ頂ニ1箇ノ分生胞子ヲ連鎖狀ニ形成セルモノアリ　倒棍棒狀稀ニ長楕圓狀基部圓頭頂端多少伸長スルモノアリトスルモ長ク線狀ニ伸長セルモノナシ 4–12 箇ノ橫隔及 0–5 箇ノ縱隔ヲ有シ隔膜部ニ於テ縊レヲ有シ黃褐色薄膜平滑ニシテ大サ 48–124×12–24μ アリ臍ハ直徑 4–5μ アリ

寄主植物　萊菔 (Raphanus sativus L.) 其他菜類ノ葉及葉柄ニ寄生ス

採集標本　臺北　　昭和四年二月二十四日　　澤田兼吉

外國ニ於ケル寄主植物

Brassica campestris L.	(Europe, Japan.)
B. campestris L. var. Sarson (Sarson)	(India)
B. juncea Coss. (Rai)	(India)
B. Napus L. (Rape)	(U. S. A., India)
B. oleracea L. (cabbage.)	(U. S. A., Europe, India)
B. oleracea L. var. cauliflora (Cauliflower)	(U. S. A., India)
B. oleracea L. var. gemmifera (Collard)	(U. S. A.)
B. Pé-Tsài Bailey. (Chinese cabbage)	(U. S. A.)
B. Ràpa L (Turnip)	(Europe, U. S. A., India)
R. rugosa	(India)
Cochlearia anglica	(Europe)
Cyamopsis psoraloides DC.	(India)
Nasturtium Armoràcia Fr. (Horse radish)	(U. S. A.)
Raphanus diplotaxis	(Europe)
R. raphanistrum L.	(Europe)
R. sativus L. (Radish)	(Europe, India)
(Duan.)	(India)

分布　伊太利、獨逸、和蘭、瑞西、丁抹、印度、北米合衆國、日本、臺灣

記事　堀正太郎(農業世界 Vol. II. No. 14) 及石川瀧太郎(病蟲害雜誌、Vol. I. No. 1. p. 27.) 兩氏カ日本產菜類ノ黑斑病菌ハ Alternaria Brassicae (Berk.) Sacc. 及 Alternaria Brassicae (Berk.) Sacc. var. macrospora Sacc. ノ何レノ記載ニモ符合セサル所アルヲ以テ將來ノ比較研究ニ俟ツヘキ旨ヲ記セリ　之ト同樣ニ臺灣產ノ病菌モ原記錄ト合致セサル所アリ　Saccardo 其他ノ記錄ト著者ノ臺灣ニテ採集セル萊菔、蕪菁、白菜、甘藍等ノ病菌トヲ比較シテ表示スレハ次ノ如シ

記錄者名	學名	擔子梗		分生胞子		
		大サ	隔膜數	大サ	橫隔數	縱隔數
Saccardo	Macrosporium Brassicae Berk.	—	—	50- 60×12-14	5-11	—
Saccardo	Alternaria Brassicae (Berk.) Sacc.	—	—	60- 80×14-18	6-8	—
Lindau	”	15-20×—	0-少	60-140×14-18	6-12	—
Ideta	Alternaria Brassicae var. macrospora	30-40×6-7	1-2	52- 80×14-20	5-9	—
Ishikawa	Alternaria sp.	20-42×4-7	1-2	48- 75×13-17	4-7	—
Sawada	萊菔	50-75×6-8	3-5	48-124×12-24	4-12	0-5
”	蕪菁	30-73×6-7	2-3	51-109×16-22	2-11	0-4
”	白菜	24-42×8-12	2-3	92-165×17-23	8-12	—
”	甘藍	46-72×6	2-4	64- 89×14-22	5-11	0-3
”	蕪菁	—	—	49-128×14-23	—	—

上表ニヨレハ Berkeley ノ測定セル Macrosporium Brassicae Berk. (後 Saccardo ニヨリテ Alternaria Brassicae ト改名サレタルモノ) ノ胞子ノ大サハ極メテ小形ニシテ Saccardo カ Alternaria ニ移管セシメタル時ノ記錄ニハ前者ヨリ餘程大形ナル大サヲ示セリ　又 Lindau ハ Saccardo ノ記錄ヨリ更ニ長キ胞子ヲ記セリ　而シテ出田新ノ Alternaria Brassicae var. macrospora ハ Saccardo ノ var. macrospora ノ記錄ヨリ著シク小形ニシテ却テ同氏ノ Alt. Brassicae ノ大サニ殆ト一致ス　又石川瀧太郎ノ記スル所ノモノハ Saccardo 及出田ノ記錄ニ殆ト一致セリ然ルニ臺灣產各種菜類ヨリノ胞子ノ長サハ Lindau ノ記スル所ニ殆ト一致スルモ其直徑ハ著シク幅廣シ　Alternaria 菌類ノ胞子ハ氣候、榮養等ノ環境ノ事情ニヨリテ比較的大アル差違ヲ生スルモノナルヲ以テ著者ハ臺灣產ノ菌ニ對シ Alternaria Brassicae (Berk.) Sacc. ナル學名ヲ採用シ置クヘシ

病名　菜類黑斑病 Alternaria leaf spot of Crucifers, Blight of Crucifers.

119. 蕪菁褐斑病菌

Alternaria macrospora (Sacc.) Sawada. n. nom.

Syn. Alternaria Brassicae (Berk.) Sacc. var. macrospora Sacc.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. IV. p. 546., 1886.

Lindau, G.—Rabh. Kryptog.-flora von Deutschl., etc. Bd. I. Abt. IX. p. 260., 1910.

病徵　葉ヲ侵シ一葉上ニ多數ノ病斑ヲ生ス　病斑ハ圓狀中央部褐色周圍淡綠色ニシテ同心輪ヲ畫キ普通 2-6 cm アリ　病斑ニ隣接セル部分ハ黃色ニ變シ病斑多キ葉ハ枯死ス　葉カ全部黃變スルトモ病斑部ノ淡綠色ナル部分ハ褪色又ハ變色シ難シ

病原菌　菌絲ハ寄主細胞膜ヲ貫通シ隔膜ヲ有シ無色乃至淡煤色ヲ帶ヒ直徑 3.5-10μ アリ

擔子梗ハ單生又ハ數本叢生シ圓柱狀ニシテ短ク頂端ニ分生胞子脫落跡所ヲ印シ 0-2 箇ノ隔膜ヲ有シ淡煤色大サ 35-50×7-14μ アリ

分生胞子ハ倒棍棒狀基端圓頭ニシテ大ナル臍ヲ有シ上方部ハ圓柱狀ニ長ク伸長セリ　淡煤色ニシテ 12-17 箇ノ橫隔及 0-5 箇普通 2-3 箇ノ縱隔ヲ有シ隔膜部ニ於テ縊レヲ有シ平滑大サ 184-298×23-25μ アリ

寄主植物　蕪菁 (Brassica Rapa L.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺北　明治四十四年十二月　藤黑與三郎

分布　佛蘭西、臺灣

記事　(1)　Saccardo ノ原記錄ニヨレハ分生胞子ノ形態及大サハ次ノ如ク記セリ

"Conidia clavato-stipitatis, 120-140×20-25, 6-8-septato-muriformibus, fuligineus."

卽チ轉倒セル形トシテ記セリ　我菌ノ胞子ハ之ト比較スレハ甚タ大形ニシテ 2 倍以上ノ長サヲ有スルモ其幅ハ全ク符合セリ　而シテ胞子カ甚タ長形ナルヲ以テ橫隔數モ從テ多ク約 2 倍數ナリ　我 Alternaria Brassicae 菌カ歐洲產ニ比シ大形ナルト同樣ニ本菌ニアリテモ佛蘭西產ヨリ甚タ大形ナリ本菌カ Alternaria Brassicae ト異ナル點ハ胞子ノ上方部カ圓柱狀ニ伸長セルコト及長サ及幅カ著シク大ナルコトナリ

(2)　堀正太郎、出田新等ノ記錄ニハ var. macrospora Cfr. トナスモ Cfr. ハ參照ノ意ニテ author ノ名ニ非ス

（3） 本菌ノ寄生ニヨル病斑ノ大形且淡色ナルコト胞子ノ大形且其上方部甚タ長キコト擔子梗ハ短カクシテ太キコト等ハ Alternaria Brassicae ト異ナレル點ナレトモ其差甚タ著シク變種トナスヨリ一ツノ種類トナス方適當ナリ

病名 蕪菁褐斑病

120. 馬鈴薯褐斑病菌

（第四圖版 26-27.）

Alternaria Solani (Ell. et Mart.) Sor.

Sorauer, P.—Zeit. für Pflanzenkr. Bd. VI. p. 1., 1896.
Hara, K. (原攝祐)—實用植物病理學, p. 431., 1927.

Syn. Macrosporium Solani Ell. et Mart.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. IV. p. 530., 1886.
Lindau, G.—Rabh. Kryptog.-flora von Deutschl., etc. Bd. I. Abt. IX. p. 247., 1910.
Ideta, A. (出田新)—日本植物病理學, p. 767., 1911.

病徵 馬鈴薯ノ葉ヲ侵シ冬季霖雨多キ時ニ被害多ク漸次ニ葉ハ卷縮枯死ス 病斑ハ初メ小點狀ニシテ漸次不定形トナリ普通直徑1-3mm暗褐色(Clove brown) ニシテ一葉上ニ夥多生ス 大抵葉ノ周邊又ハ先端ニ群集ス 從ツテ互ニ融合シ群生シタル部分ヨリ枯死シ來リ其周圍黃綠色トナリ遂ニ葉ハ卷縮枯死スルニ至ル 病斑ノ裏面ハ黃褐色 (Drab) ナリ

病原菌 菌絲ハ寄主細胞膜ヲ貫通シ隔膜ヲ有シ無色乃至灰色ニシテ直徑3-5μアリ

擔子梗ハ氣孔ヨリ又ハ表皮細胞ヲ貫通シテ生シ直立又ハ斜上シ數本叢生ス 單條又ハ稀ニ一分岐ヲナシ圓柱狀ニシテ基端ノ細胞ハ少シク膨大シ淡黃褐色 1-5 箇ノ隔膜ヲ有シ隔膜部ニ於テ縊レサルカ或ハ少シク縊レヲナスモノアリ頂端ニ 1 箇ノ分生胞子脫落跡所ヲ印ス 大サ 46-68 (103)×3-5μ アリ

分生胞子ハ倒棍棒狀ニシテ頂端ノ 1-3 箇ノ細胞ハ圓柱狀ニ伸長スルヲ常トスルモ時ニ甚タ短キカ又ハ伸長セサルモノアリ 基部圓頭ニシテ臍ヲ有シ黃褐色平滑 3-10 箇ノ橫隔ト 2-7 箇ノ縱隔トヲ有シ煉瓦壁狀又ハ龜裂狀ヲナシ隔膜部ニ於テ縊レヲ有シ大サ 24-121×12-18μ アリ 基端ノ臍ハ直徑2-2.5μ アリ又胞子ノ頂端ニモ臍ヲ有ス即チ連鎖狀ニ形成セラル、ヲ證セリ

發芽管ハ胞子ノ各細胞ヨリ生シ無色ニシテ直徑3μアリ 胞子ヲ水ニ浸シテヨリ 2 時間ニシテ 25μ ノ長サニ伸長セリ

寄主植物 馬鈴薯 (Solanum tuberosum L.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本	臺北	大正十年三月十二日	黑澤英一
	同	昭和三年二月十八日	澤田兼吉

分布 北米合衆國、日本、臺灣

記事 （1） 我菌ノ形態及測定ハ Macrosporium Solani Ell. et Mart. ニ極メテ近似ス M. Solani Ell. et Mart. 菌ハ米國 New Jersey ニ於テ枯死セル馬鈴薯ノ葉ヨリ得タルモノニシテ今日一般ニ Alternaria 屬ノ菌トシテ認メラル Ellis et Mart ハ胞子ヲ倒ノ位置トシテ記錄セシモ既ニ Sorauer ニヨリテ觀破セラレシ所ナリ

此 Macrosporium Solani Ell. et Mart. ハ 1897 年 L. R. Jones 及 A. J. Grout 兩氏ニヨリテ Alternaria 屬ニ移管セラレ A. Solani (Ell. et Mart.) Jones et Grout. ナル學名ニ變更サレシモ同氏等ノ記スル所ノモノハ甚タ大形ナル胞子ヲ有スル菌ニシテ所謂米國ニ於テ Early blight ヲ起ス病菌ナリ 此 Alternaria Solani (Ell. et Mart.) Jones et Grout. ト Macrosporium Solani Ell. et Mart. トヲ比較スルニ次表ノ如シ

	擔子梗 (μ)	分生胞子 (μ)
Alternaria Solani	50-90×8-9	145-370×16-18
Macrosporium Solani	50-70×3-4.5	100-140×15-18

上表ニヨリ A. Solani 菌ノ分生胞子ハ甚タ長ク擔子梗モ亦直徑甚タ太キトニヨリテ M. Solani 菌ト異ナレリ 卽チ Jones 及 Grout ノ記スル所ノモノハ異種ナリト見ルヘキモノナリ

然ルニ P. Sorauer (1896) ハ米國ノ Early blight ヲ起ス所ノ病菌ヲ匈牙利及獨逸ニ於テ發見シ之ヲ Alternaria Solani (Ell. et Mart.) Sor. トナセリ 其病菌ノ大サハ擔子梗ハ 60×6μ 分生胞子ハ 90-140×15-18μ アリトシ之ヲ我菌ト M. Solani 菌トノ記錄ヲ照合シタル場合ニ Macrosporium Solani Ell. et Mart. ト等シキモノト見ラルヘシ 而シテ Sorauer ノ出版物ノ Plate I. fig. 2 ニ現ハセル胞子ノ頂端部カ尾樣ニ又分枝セルハ恐ラクハ甚タ濕潤ナル場合ニ生シタル胞子ナルヘシ

（2） 我菌ニヨル病徵ハ Chester (1891) 及 Jones (1894) ノ記スルモノヲ Sturgis (1895) カ轉寫セル病徵ニ甚タ近ク且 Sun scald ニ伴ヒテ發生セリ

病名 馬鈴薯褐斑病

蠕蟲子黑絲菌亞科 (Subfamily Scolecosporae)

尾　子　菌　屬 (Genus Cercospora)

121. 甘藷斑點病菌

Cercospora Batatae Zimm.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. XVIII. p. 605, 1906.

Kawakami, T. & Suzuki, R. (川上瀧彌及鈴木力治)—臺灣農作物病害目錄其一, p. 11., 1908.

病徵　葉ヲ侵シ病斑ハ散生シ不正形ニシテ多少小葉脈ニ支配サレタル周圍不明瞭ナル多角狀ヲナシ初メ黃綠色乃至黃色漸次中央部ヨリ不正筋狀ナル褐色ノ部分ヲ生シ遂ニハ全部黃褐色乃至暗色トナルカ又ハ中央部灰色トナル直徑大抵約5 mmアリ　一葉上ニ多數ノ病斑ヲ生シタル時ハ病斑互ニ融合ス　病斑ノ裏面ハ淡色ナリ

病原菌　擔子梗ハ數本乃至十數本叢生シ單條又ハ極メテ稀ニ分岐スルモノアリ灰色乃至淡褐色ニシテ1-2箇ノ隔膜ヲ有シ頂ニ近ク數箇ノ分生胞子脫落跡所ヲ印シ大サ $27-50 \times 4-5\mu$ アリ

分生胞子ハ鞭狀ニシテ基端切頭、頂端鈍頭多少彎曲又ハ直、平滑ニシテ無色乃至極メテ淡キ灰色ヲ帶ヒ3-8箇ノ隔膜ヲ有シ隔膜部ニ於テ縊レテ有セス大サ $52-107 \times 3-4\mu$ アリ

寄主植物　甘藷 (Ipomoea Batatas Poir.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本

臺北州基隆郡瑪鍊			明治四十二年七月十二日	藤黑與三郎
同	同	社寮島	昭和二年七月三十一日	澤田兼吉
同	淡水		明治四十年一月四日	鈴木力治
同	永福		明治四十年十月二十一日	鈴木力治
同	觀音山		大正八年十月二十六日	澤田兼吉
同	臺北		明治四十年七月八日	鈴木力治
同	同		明治四十一年六月五日	藤黑與三郎
同	同		明治四十一年九月十四日	藤黑與三郎
同	同		明治四十一年十月十五日	藤黑與三郎
同	同		明治四十一年十二月十七日	藤黑與三郎
同	同		明治四十二年七月八日	澤田兼吉
同	同		明治四十二年八月十七日	藤黑與三郎
同	同		明治四十三年十月二十六日	藤黑與三郎
同	同		大正二年七月十日	澤田兼吉
同	同		大正四年十月五日	藤黑與三郎
同	同		大正四年十月二十一日	藤黑與三郎
同	同		大正四年十月二十五日	藤黑與三郎
同	同		大正八年六月十二日	黑澤英一

臺北州臺北			大正八年八月二日	黑澤英一
同	同		大正十三年一月三十一日	澤田兼吉
同	同		大正十四年九月二十四日	澤田兼吉
同	同		昭和二年九月七日	澤田兼吉
同	同		昭和三年十月十三日	澤田兼吉
同	文山郡溪洲		明治四十年七月二十一日	鈴木力治
同	同	同	明治四十一年九月十二日	藤黑與三郎
同	同	埤腹	大正八年六月二十七日	末田平七
同	同	新店	明治四十年八月四日	鈴木力治
同	同	同	昭和二年八月十二日	澤田兼吉
同	同	坪林尾	明治四十年七月十四日	鈴木力治
同	羅東		明治四十年七月十五日	鈴木力治
新竹州大嵙崁			明治四十年十月十五日	鈴木力治
同	新埔		大正九年四月二十九日	黑澤英一
同	新竹		明治四十年十月九日	鈴木力治
臺中州石崗			大正六年七月二十四日	藤黑與三郎
同	軍功寮		明治四十二年十一月十六日	澤田兼吉
同	土城		明治四十年十月二十七日	鈴木力治
同	龜仔頭		明治四十三年十月十日	澤田兼吉
同	湳仔		明治四十三年十月七日	澤田兼吉
同	炭寮		明治四十三年十月七日	澤田兼吉
同	魚池		明治四十三年十月十二日	澤田兼吉
同	鹿港		明治四十二年十一月十四日	澤田兼吉
同	彰化		大正二年十月十二日	藤黑與三郎
同	崙仔頂		明治四十二年十一月十四日	澤田兼吉
臺南州嘉義			明治四十一年十一月五日	澤田兼吉
同	同		明治四十二年十一月九日	澤田兼吉
同	竹仔門		大正六年六月十四日	澤田兼吉
同	水崛頭		明治四十二年十一月十一日	澤田兼吉
同	惡來厝		明治四十二年十一月十二日	澤田兼吉
同	關仔嶺		明治四十一年十月二十九日	澤田兼吉
同	同		明治四十一年十月三十日	澤田兼吉
同	大林		明治四十二年十一月五日	南部詮雄
同	塭汪		明治四十一年十月二十七日	澤田兼吉
同	朴仔脚		明治四十一年十一月五日	澤田兼吉
花蓮港廳加禮宛			明治四十二年五月七日	澤田兼吉
同	吳全城		明治四十四年六月三日	澤田兼吉
臺東廳公埔			明治四十二年五月十四日	澤田兼吉
同	玉里		明治四十二年五月十二日	澤田兼吉
同	都鑾		明治四十二年四月二十九日	澤田兼吉
同	カリマガル		明治四十四年五月二十二日	澤田兼吉
同	嘎吧灣		明治四十四年五月二十五日	澤田兼吉
同	老吧老吧		明治四十四年五月二十九日	澤田兼吉
同	卑南		明治四十二年四月二十六日	澤田兼吉

分布　東亞弗利加臺灣

記事　降雨多キ時又ハ山間ノ蔭所又ハ山地帶ノ如ク露多キカ乾キ難キ場合ニ於テ被害多シ

病名　甘藷斑點病

122. 柿角斑病菌

Cercospora Kaki Ell. et Ev.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. X. p. 648., 1892.
Ideta, A. (出田新)—日本植物病理學. p. 753. fig. 271., 1911.
Yoshida, S. (吉田末彥)—柿ノ落葉病ニ就テ(病蟲害雜誌, Vol. X. p. 111.) 1922.
Hara, K. (原攝祐)—果樹病害論. p. 369. fig. 46., 1926.
Ideta, A. (出田新)—續日本植物病理學.下卷, p. 993., 1926.
Igata, S. (鑄方末彥)—實驗果樹病害篇. p. 296. fig. 101. 102. ,1927.
Hara, K. (原攝祐)—實用作物病理學. p. 366., 1927.

病徵　葉ヲ侵シ病斑ハ小葉脈ニ限ラレテ多角狀ヲナシ後多少不定形トナル　上面ハ初メ褐色(Rood's brown)ニシテ周圍褐黑色ナルモ漸次全面褐色トナリ大サ 0.3–1 cm アリ　後相隣接セル病斑互ニ融合シテ大形トナル　此頃ニ至レハ其色灰褐色トナル　裏面ハ多角狀ニ暗褐色ノ限界明瞭ナルモノモアレト稍々限界不明瞭ニシテ褐灰色 (Avellaneous) ナルモノ普通ナリ　病斑ノ上面ニ一面ニ散在スル微細ナル隆起セル黑點ヲ生ス　此黑點ハ灰色ニ見ユル時アリ是レ胞子形成當時ナリ

病原菌　擔子梗ハ柔組織狀ヲナセル扁球狀球狀又ハ半球狀ナル子座ノ表面ニ密生ス　其數 30–50 本又ハ以上ナリ　此子座ハ高サ 40–50μ 直徑 40–70μ アリテ橄欖暗色ナリ　之ヲ構成セル細胞ハ直徑 4–7μ アリ　擔子梗ハ單細胞ニシテ短ク大サ 10–16×3.5–5μ アリテ淡色ナリ

分生胞子ハ倒棍棒狀桿狀乃至短鞭狀ニシテ多少彎曲シ先端鈍頭基部切頭 1–5 箇ノ隔膜ヲ有シ隔膜部ニ於テ縊レヲ有セス平滑無色乃至淡色少數ノ顆粒體ヲ含ミ大サ 22–54×3–4μ アリ

寄主植物　柿 (Diospyros Kaki L. var. domestica Mak.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　臺北　　昭和三年十月八日　　澤田兼吉

分布　北米合衆國.日本.臺灣

記事　日本ニ於テハ此病害ニ侵サレタル葉ハ早落スルヲ以テ柿ノ栽培上注目スヘキモノナリトスルモ臺灣ニ於テハ九月又ハ十月ニ蔓延シ時恰モ落葉期ニ當ルヲ以テ甚シキ被害ヲ受クルモノトモ思ハレス

病名　柿角斑病.柿落葉病

123. しまさるすべり角斑病菌

(第四圖版 31–32.)

Cercospora Lagerstroemiae-subcostatae Sawada. n. sp.

病徵　葉ヲ侵シ病斑ハ小葉脈ニ區劃セラレタル多角狀ニシテ褐色 (Verona brown to Snuff brown) 裏面ハ上面ヨリ淡ク灰黃褐色 (Wood brown) ナリ長サ 4–10 mm 幅 2–5 mm アリ　兩面ニ極メテ小形ナル黑點ヲ布ケリ

病原菌　擔子梗ハ數本乃至數十本叢生シ直立シ子座ヲ有セサルモノ又之ヲ有スルモノアリ　子座ノ大ナルハ半扁球狀高サ 30μ 幅 55μ アリテ暗黃褐色ナリ　擔子梗ハ單條ニシテ隔膜ヲ有セサルカ或ハ 1 箇ヲ有シ淡黃褐色大サ 20–32×3–4μ アリ

分生胞子ハ倒棍棒狀線狀ニシテ基部ヨリ先端ニ向ツテ漸細シ鈍頭ニ終リ基端ハ切頭弓狀ニ彎曲シ淡色平滑 1–3 箇ノ隔膜ヲ有シ大サ 47–72×3–4μ アリ

寄主植物　しまさるすべり (Lagerstroemia subcostata Koehne.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本　新竹州香山坑　　大正八年十二月十六日　　黑澤英一

分布　臺灣

記事　本菌ハ Cercospora Lagerstroemiae Syd. ニ近シ　然レトモ後者ノ病斑ノ形及色彩擔子梗カ上面ニ生スルコト及分生胞子ノ隔膜ノ多キコト等ニヨリテ異ナルノミナラス寄主植物ヲ異ニセリ

病名　しまさるすべり角斑病葉

124. 棟褐斑病菌

Cercospora leucosticta Ell. et Ev.

Saccardo, P. A.—Syll. Fung. Vol. X. p. 640., 1892.
Fukui, T. (福井武治)—農學會報. no. 166., 1916.
Ideta, A. (出田新—續日本植物病理學.下卷, p. 996., 1926.

病徵　葉ヲ侵シ病斑ハ一葉上ニ數箇乃至十數箇ヲ生シ圓狀又ハ橢圓狀ニシテ初メ暗褐色 (Sepia) 漸次黃褐灰色 (Avellaneous) トナルモ後灰白色 (Tilleul buff) トナリ黑色ノ細點ヲ散生ス　其裏面ハ帶綠灰色 (Light grayish olive) 乃至黃褐灰色 (Drab) ニシテ黑點ヲ稍々密ニ布キ直徑 1–6 mm アリ

病原菌　擔子梗ハ短クシテ數十本乃至百數十本叢生シ其一叢ノ直徑ハ 40–150μ アリ　擔子梗ハ柔組織狀ヲセル子座ヨリ密生シ短キ圓柱狀ニシテ多少彎曲又ハ波狀ヲナシ頂端ニ近ク狹マリテ切頭ニ終リ隔膜ヲ有セサルカ或ハ 1 箇ヲ有シ橄欖灰色大サ 15–32×4–5μ アリ

分生胞子ハ線狀又ハ倒棍棒狀圓柱狀鈍頭又ハ圓頭ナル先端ニ向ツテ稍々漸細シ基端急ニ狹マリテ切頭ニ終リ 3-9 箇ノ隔膜ヲ有シ隔膜部ニ於テ縊レサルヲ常トスレトモ稀ニ少シク縊レヲナスモノアリ平滑ニシテ單獨ニテハ無色ナルモ集積ニ於テ淡橄欖灰色ナリ　大サ 37-79×3.5-5μ アリ

寄主植物　せんだん (Melia Azedarach L.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本	臺北州文山郡龜山	昭和三年十一月三日	澤田兼吉
	臺南州新營	昭和三年十一月二十五日	澤田兼吉

分布　北米合衆國、日本、臺灣

病名　楝褐斑病

125. おほばぎ葉枯病菌

Cercospora Macarangae Syd.

Sydow, H. et P.—Diagnosen neuer Philippine Pilze. in Ann. Mycol. Vol. XII. p. 575., 1914.

病徵　葉ヲ侵シ病斑ハ槪形圓狀ナレトモ周圍稍々波狀ヲナス中央部黃褐灰色 (Pinkish buff) ニシテ周圍汚褐色 (Buffy brown) 裏面ハ同色ニ淡ク煤色ヲ帶ヘリ　直徑 3-15 mm 又ハ以上トナル一葉上ニ多數ノ病斑ヲ生シタルモノハ互ニ融合シテ葉ハ枯死ス　病斑ノ裏面及上面ニ淡煤色ノ黴ヲ生スルモ裏面ニ多シ

病原菌　擔子梗ハ約 10-20 本叢生シ橄欖灰色ニシテ分岐セス直立又ハ多少斜上シ線狀ニシテ頂ニ近ク數箇ノ胞子脫落跡所ヲ印シ 2-12 箇ノ隔膜ヲ有シ大サ 72-180×4μ アリ

分生胞子ハ倒棍棒狀圓柱狀又ハ圓柱狀ニシテ少シク彎曲シ頂端圓頭基部急ニ狹マリテ微切頭ニ終リ 2-8 箇ノ隔膜ヲ有シ隔膜部ニ於テ縊レヲ有セス又稀ニ僅カニ縊レヲナスモノアリ　淡灰色乃至無色ニシテ平滑大サ 21-75×5-7μ アリ

寄主植物　おほばぎ (Macaranga Tanarius Muell. Arg.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本	臺北州臺北	大正十三年十月三十一日	澤田兼吉
	同	昭和三年十月十二日	澤田兼吉
	臺北州北投	大正十四年五月三十一日	澤田兼吉
	高雄州竹田	昭和三年十一月二十三日	澤田兼吉

分布　比律賓、臺灣

記事　Sydow ノ記錄ニヨレハ比律賓產ノモノハ臺灣產ニ比シ擔子梗ハ斜上シ胞子ハ幅狹クシテ 4-5μ アリ　此胞子ノ幅狹キハ Sydow ノ檢セシ材料ハ乾燥標本ナリシ爲ナラサルカ

病名　おほばぎ葉枯病

126. きび葉枯病菌

(第四圖版 28-30.)

Cercospora Panici-miliacei Sawada. n. sp.

(乾燥標本ニヨル)

病徵　葉ヲ侵シ病斑ハ紡錘狀ニシテ初メ暗灰色 (Hair brown) 乃至黃褐灰色 (Light drab) ナレトモ後灰白色周圍褐色ノ線ヲ存ス　長サ約 5-12 mm 幅 1-1.5 mm アリ　一葉上ニ多數ノ病斑ヲ生シ後ニ隣接セルモノハ融合シテ遂ニ枯葉セシム被害多シ

病原菌　擔子梗ハ葉ノ兩面ニ生シ普通 7-15 本宛叢生シテ極メテ微細ナル黑點トシテ小葉脈ノ兩側ニ一列ニ配列ス　此擔子梗叢ハ氣孔ヨリ生シ短クシテ屈曲性隔膜ヲ缺キ頂ニ近ク數箇ノ胞子脫落跡所ヲ印ス　黃褐色ニシテ分岐スルコトナク大サ 23-26×4-5μ アリ

分生胞子ハ線狀先端ニ向ツテ僅カニ漸細シ鈍頭ニ終リ基端切頭無色平滑 3-5 箇ノ隔膜ヲ有シ隔膜部ニ於テ縊レヲ有セス大サ 42-77×2.5-3μ アリ

寄主植物　きび (Panicum miliaceum L.) ノ葉ニ寄生ス

採集標本	臺中州蕃地	タロワン	昭和三年八月二日	澤田兼吉
	同	トンバラ	昭和三年八月三日	澤田兼吉

分布　臺灣

無性菌絲族 (Order Sterile Mycelia)

菌核屬 (Genus Sclerotium)

127.

Sclerotium Paspali Schw.

Hennings. P.—Engl. Bot. Jahrb. 1901. p. 280.

寄主植物　すゞめのひゑ (Paspalum thumbergii Kunth.) ノ穗

所在　臺灣

〔註〕すゞめのひゑハ臺灣ニ存在セス恐ラクハすゞめのこびゑ (Paspalum scrobiculatum) ノ誤ナラサルカ　後者ニハ子實ニ Sclerotium 及 Fusarium ノ混合シテ寄生スルモノアリ

茯苓屬 (Genus Pachyma)

128. 茯苓

Pachyma cocos Fr.

Sawada, K. (澤田兼吉)—臺灣博物學會々報, no. 25. p. 157., 1916.

產地　臺灣蕃地

第 一 圖 版

1—12. Phytoceratiomyxa Osmundae Saw.

1. 未タ子實體ヲ形成セサルモノ (×405)
2. 子實體形成初期 (×405)
3. 外生胞子形成 (×405)
4. 外生胞子脫落後ノ子實體 (×405)
5. 外生胞子形成 (×940)
6. 外生胞子 (×940)
7. 外生胞子發芽シテ小生子形成 (×940)
8. 小生子 (×940)
9. 內生胞子及小生子形成 (×940)
10. 外生胞子脫落後ノ子實體面 (×940)
11. 外生胞子形成初期 (×940)
12. 變形體 (×940)

13—16. Phytophthora Cyperi-Iriae Saw.

13. 分生胞子 (×405)
14. 吸器 (×940)
15. 卵胞子時代 (雄器側着型) (×405)
16. 卵胞子時代 (雄器基着型) (×405)

17—21. Plasmopara Chrysanthemi-coronarii Saw.

17. 吸器 (×405)
18. 擔子梗ノ基部 (×405)
19. 擔子梗ノ一枝 (×405)
20. 擔子梗ノ極枝 (×940)
21. 分生胞子 (×405)

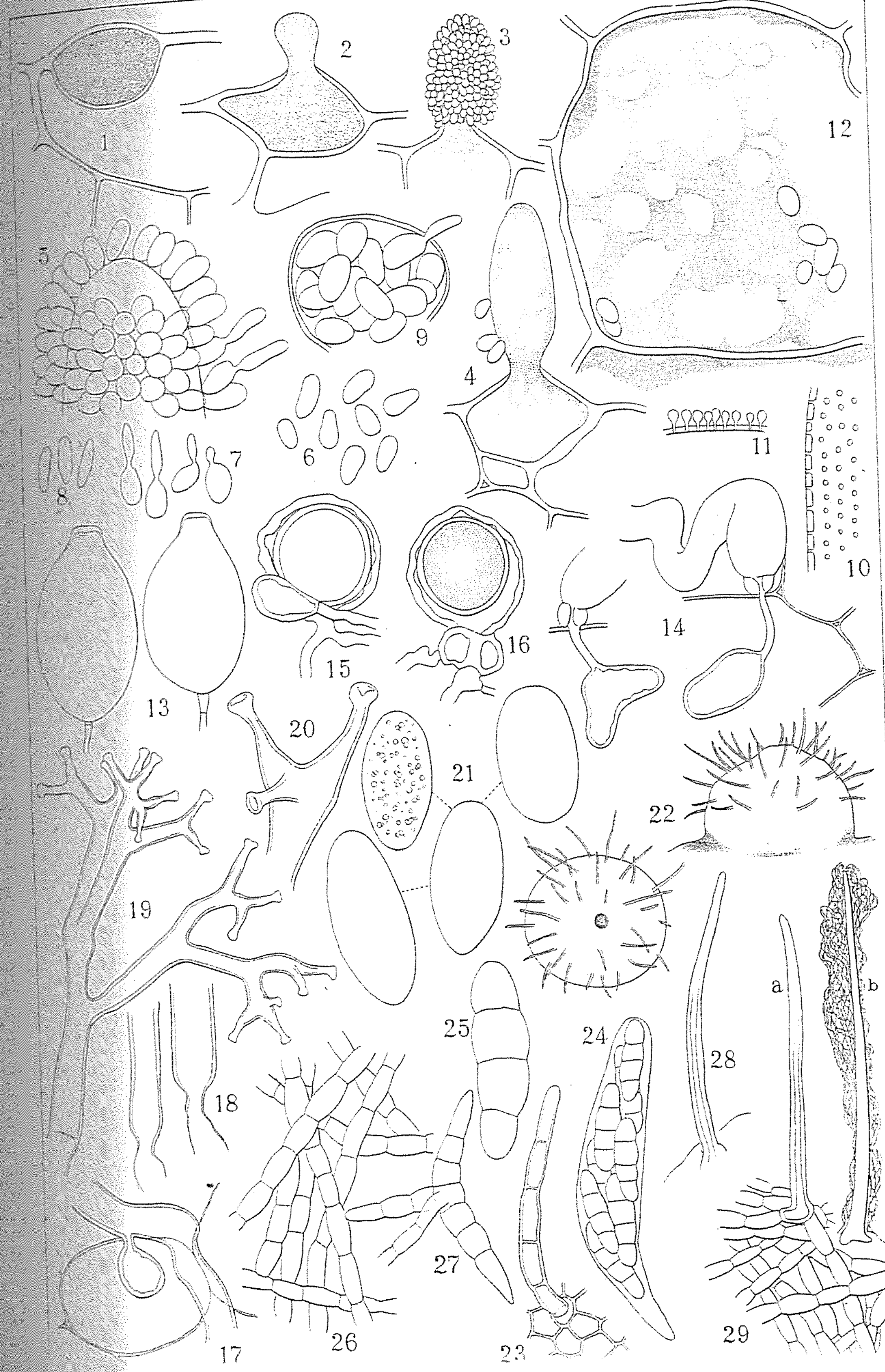
22—27. Hypocapnodium Citri Saw.

22. 子囊殼 (×90)
23. 子囊殼ノ剛毛 (×405)
24. 子囊 (×405)
25. 子囊胞子 (×940)
26. 菌絲 (×405)
27. Triposporium 時代ノ分生胞子 (×405)

28—29. Hypocapnodium strigosum Saw.

28. 子囊殼ノ剛毛 (×405)
29. (a)菌絲及菌絲上ニ生スル剛毛 (×405)
29. (b)菌絲上ノ剛毛ニ他菌々絲ノ纏絡セル狀 (×405)

第一圖版



第 二 圖 版

1—4. Hypocapnodium strigosum Saw.

1. 子囊殼 (×90)
2. 子囊 (×405)
3. 子囊胞子 (×940)
4. Triposporium 時代分生胞子 (×405)

5—9. Meliola Acaciae-confusae Saw.

5. 子囊殼 (×90)
6. 菌絲 (×405)
7. 剛毛ノ上方部ト基方部 (×405)
8. 子囊 (×405)
9. 子囊胞子 (×405)

10—16. Limacinia ovispora Saw.

10. 子囊殼 (×90)
11. 子囊殼壁細胞 (×405)
12. 子囊 (×405)
13. 子囊胞子 (×940)
14. 菌絲束 (×90)
15. 子殼 (×90)
16. 柄子 (×940)

17—20. Zukaliopsis Gardeniae Saw.

17. 菌絲束及子殼 (a) (×90)
18. 柄子 (×405)
19. 子囊胞子 (×405)
20. 子囊 (×405)

21—24. Antenella Citri Saw.

21. 子囊殼 (×90)
22. 子囊 (×940)
23. 子囊胞子 (×940)
24. 菌絲 (×405)

25—28. Aleurina nigrodisca Saw.

25. 子實體 (自然大)
26. 子囊 (×405)
27. 側絲 (×405)
28. 子囊胞子 (×405)

29—31. Nectria citricola Saw.

29. 子囊 (×405)
30. 子囊胞子 (×405)
31. 分生胞子 (Fusarium) (×405)

32—33. Valsa sp.

32. 子囊 (×940)
33. 子囊胞子 (×940)

34—36. Nectria Pterospermi Saw.

34. 子囊 (×405)
35. 子囊胞子 (×405)
36. 子囊胞子ノ發芽 (×405)

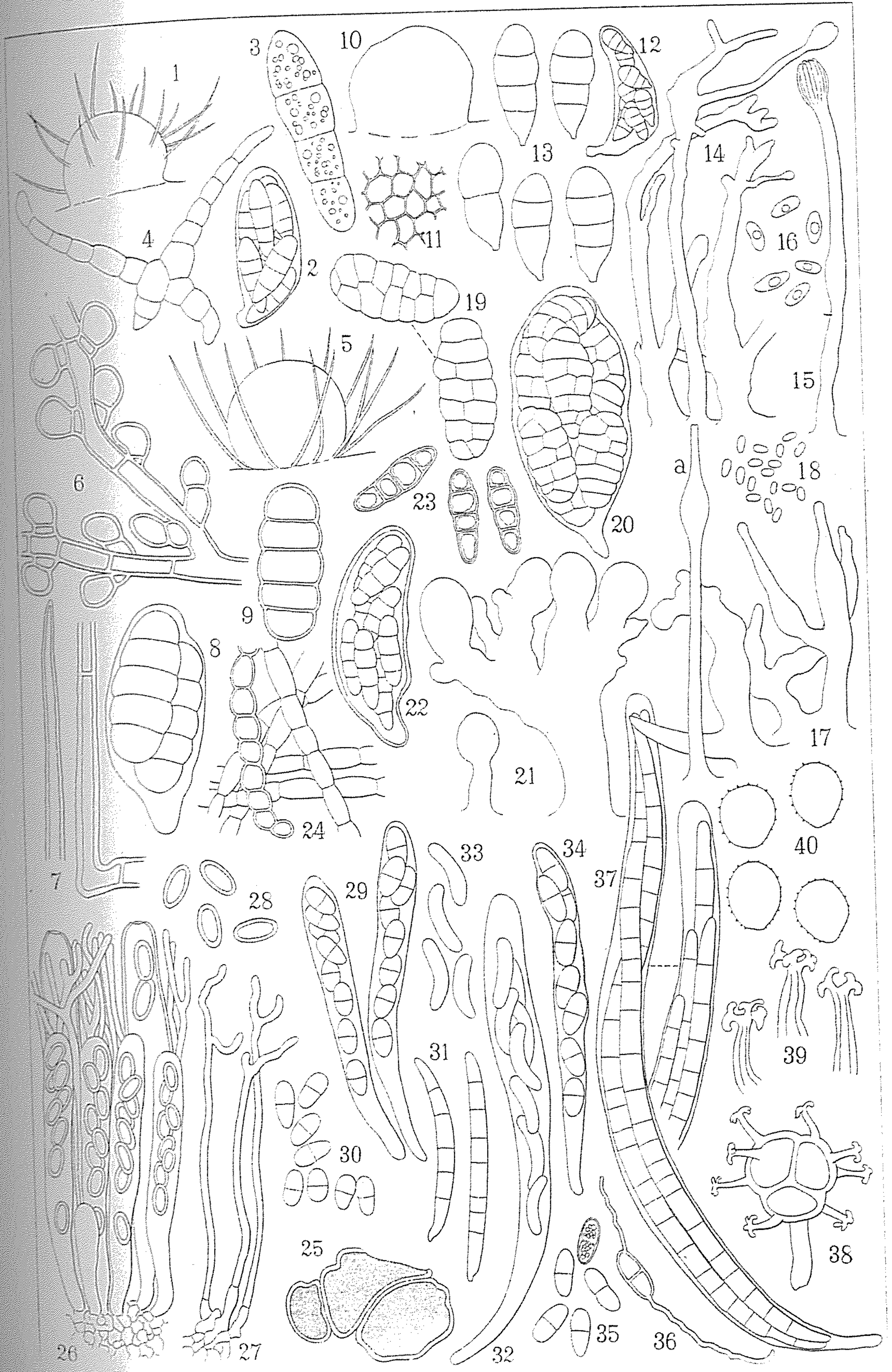
37. Cordyceps sinensis (Berk.) Sacc.

37. 子囊及子囊胞子 (×405)

38—40. Triphragmium formosanum Saw.

38. 多胞子 (×405)
39. 多胞子ノ剛刺 (×940)
40. 夏胞子 (×405)

第二圖版



第 三 圖 版

1—3. Melampsora Salicis-Warburgii Saw.

1. 冬胞子堆ノ一部 (×405)
2. 夏胞子 (×405)
3. 側絲 (×405)

4—9. Phakopsora circumvallata Saw.

4. 冬胞子堆 (×90)
5. 夏胞子堆 (×90)
6. 夏胞子 (×405)
7. 側絲 (×405)
8. 冬胞子堆ノ一部 (×405)
9. 吸器 (×940)

10—12. Uredo Millettiae Saw.

10. 夏胞子 (×405)
11. 夏胞子 (×940)
12. 吸器 (×940)

13—17. Septobasidium Parlatoriae Saw.

13. 擔子梗叢及剛毛ノ一部 (×405)
14. 剛毛 (×405)
15. 分生胞子 (×405)
16. 球狀體 (×405)
17. 發芽セサル擔子囊 (×405)

18—21. Exobasidium Gaultheriae Saw.

18. 擔子囊 (×940)
19. 擔子胞子 (×940)
20. 發芽ノ行程ニ於テ 2 細胞トナレル胞子及小生子形成 (×940)
21. 小生子 (×940)

22—28. Exobasidium Pieridis-ovalifoliae Saw.

22. 擔子囊 (×405)
23. 擔子囊ノ上方部 (×940)
24. 擔子胞子 (×940)
25. 擔子胞子カ小生子ヲ形成スルニ至ル行程 (×940)
26. 小生子カ隔膜ヲ生シ再ヒ小生子形成 (×940)
27. 同上 (×940)
28. 小生子ノ發芽 (×940)

29. Exobasidium hemisphaericum Shirai.

29. 擔子胞子及小生子形成 (×940)

30—33. Kordyana Aneilemae Saw.

30. 擔子胞子 (×940)
31. 擔子胞子ノ發芽 (×940)
32. 擔子囊叢 (×405)
33. 擔子囊 (×940)

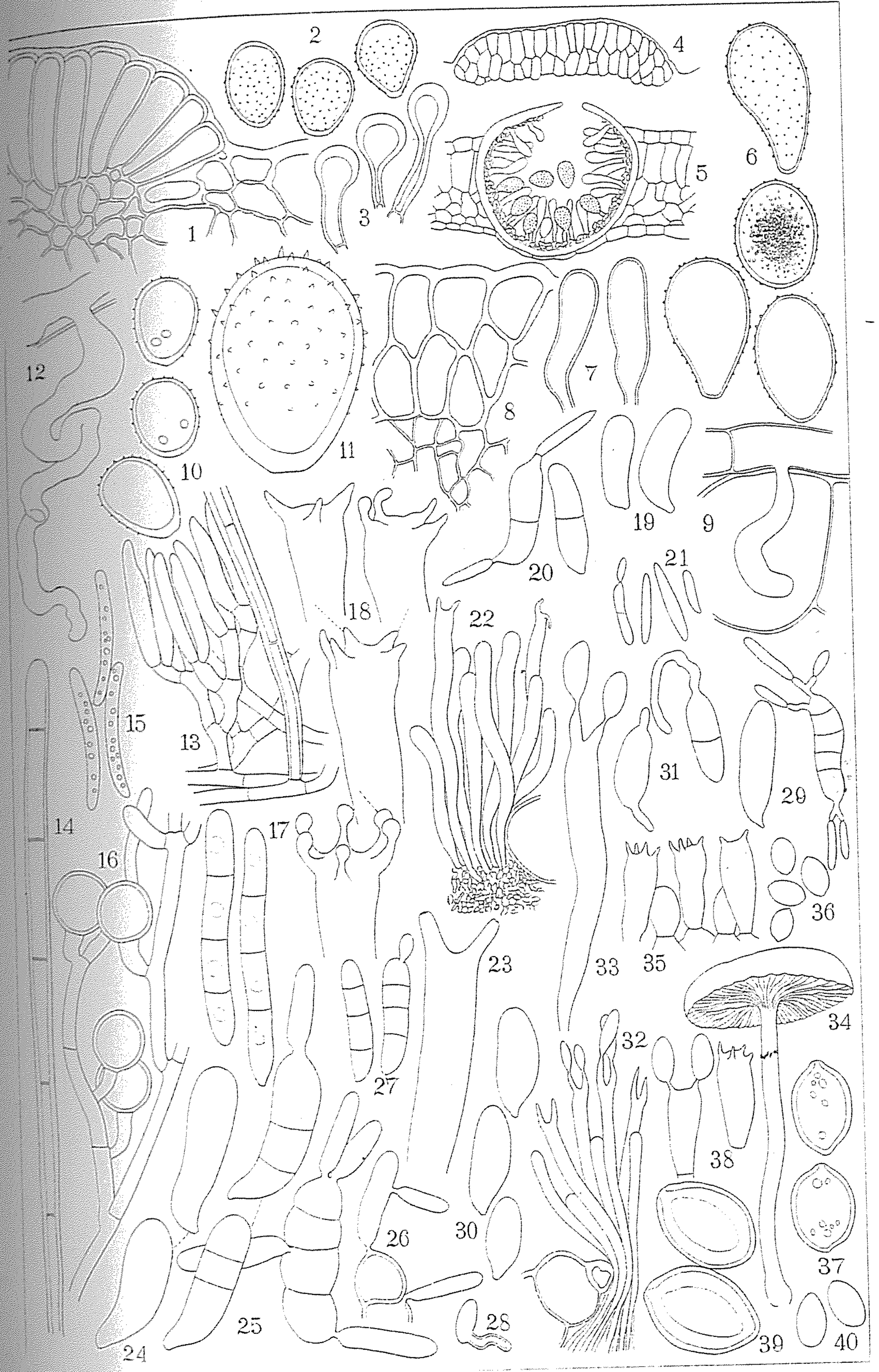
34—37. Anellaria ochroleuca Saw.

34. 稍々小形ナル子實體 (自然大)
35. 擔子囊 (×405)
36. 擔子胞子 (×405)
37. 同上 (×940)

38—40. Anellaria planiuscula Saw.

38. 擔子囊 (×405)
39. 擔子胞子 (×940)
40. 同上 (×405)

第三圖版



第四圖版

1—3. Armillaria Matsudake Ito. et Imai. var. formosana Saw.

1. 擔子嚢 (×405)
2. 同上 (×940)
3. 擔子胞子 (×940)

4—6. Phoma Lebbek Saw.

4. 子殼 (×90)
5. 擔子梗 (×940)
6. 柄子 (×940)

7. Hendersonia citricarpa Saw.

7. 柄子 (×940)

8. Sphaceloma Batatas Saw.

8. 胞子層及分生胞子 (×940)

9—11. Cylindrosporium Phalaenopsidis Saw.

9. 擔子梗 (×940)
10. 擔子梗及分生胞子形成 (×940)
11. 分生胞子 (×940)

12—16. Cladosporium sclerotiophilum Saw.

12. 菌絲束狀菌核 (×90)
13. 擔子梗 (×405)
14. 分生胞子 (×405)
15. 擔子梗 (×940)
16. 分生胞子 (×940)

17—19. Spondylocladium Tremae Saw.

17. 擔子梗 (×405)
18. 分生胞子 (×405)
19. 分生胞子ノ發芽管カ小擔子梗トナレル狀 (×405)

20—22. Helminthosporium Citri Saw.

20. 菌絲ヨリ擔子梗ヲ生ス (×405)
21. 擔子梗 (×405)
22. 分生胞子 (×405)

23—25. Thyrospora Solani (Weber.) Saw.

23. 擔子梗 (×405)
24. 分生胞子脫落後擔子梗ノ頂端部ヨリ更ニ伸長ヲ始ム (×940)
25. 分生胞子 (×405)

26—27. Alternaria Solani (Ell. et Mart.) Sor.

26. 擔子梗 (×405)
27. 分生胞子 (×405)

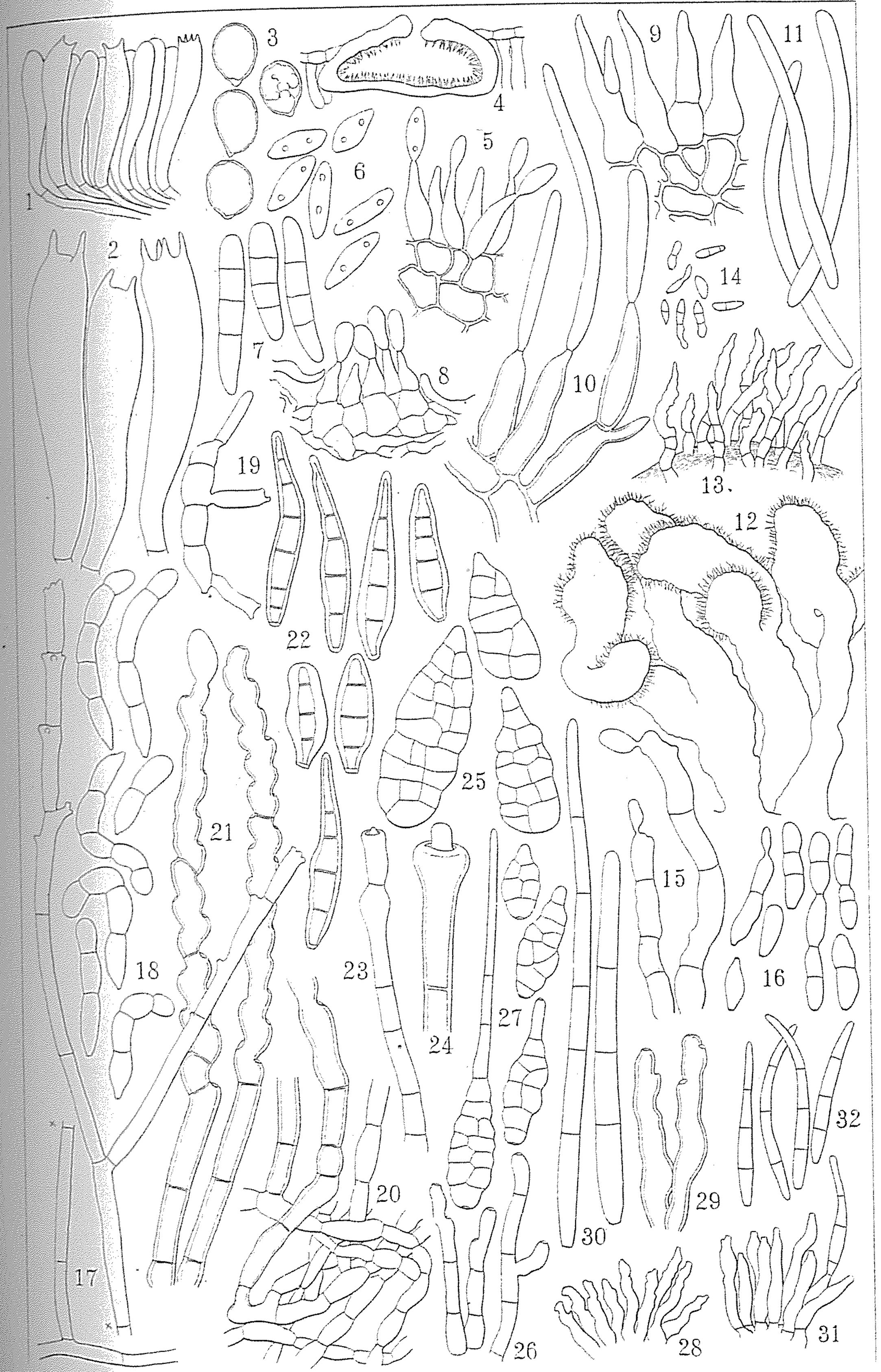
28—30. Cercospora Panici-miliacei Saw.

28. 擔子梗 (×405)
29. 同上 (×940)
30. 分生胞子 (×940)

31—32. Cercospora Lagerstroemiae-subcostatae Saw.

31. 擔子梗 (×405)
32. 分生胞子 (×405)

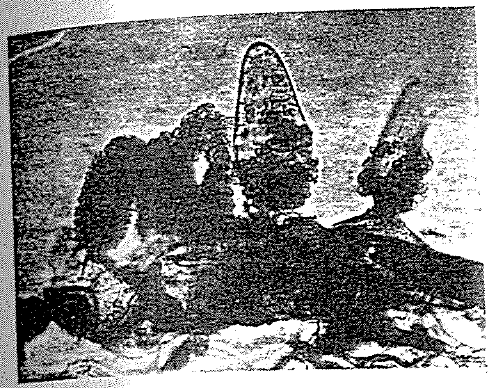
第四圖版



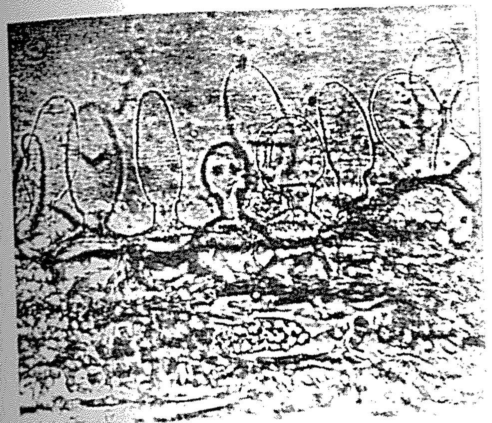
第 五 圖 版

I. Phytoceratiomyxa Osmundae Saw. 外生胞子形成 (擴大)
II. Phytoceratiomyxa Osmundae Saw. 胞子脱落後ノ子實體 (擴大)
III. Ithyphallus roseus Saw. 子實體 (縮小)
IV. Ithyphallus roseus Saw. 菌傘ノ一部 (自然大)
V. Ithyphallus roseus Saw. 菌柄及包被膜ノ一部 (自然大)

第五圖版

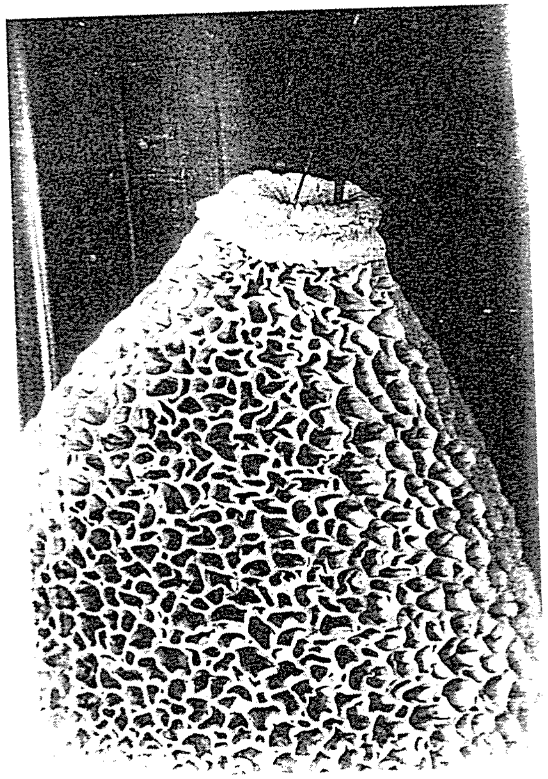


I

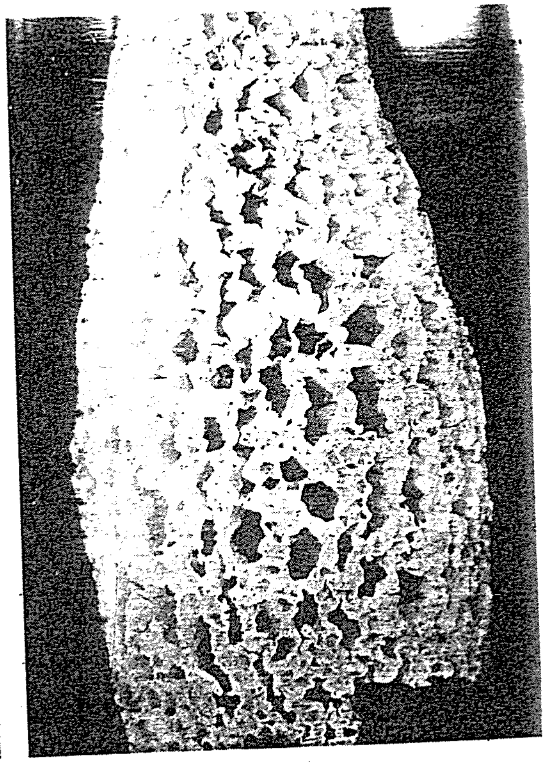


II

III



IV



V

(I)

菌類學名索引

菌類學名索引

Aecidium 5, 54
Aecidium effusum Niessl. 56
Aecidium foetidum Diet. 5, 54
Agaricaceae.. 7, 80
Agaricaceae-Leucosporae. 8, 85
Agaricaceae-Melanosporae. 7, 80
Agaricus disseminatus Fr... 81
Aleurina. 3, 30
Aleurina nigrodisca Saw. 3, 30
Alternaria. 10, 117
Alternaria americana Saw. 10, 117
Alternaria Brassicae (Berk.) Sacc. 10, 120
Alternaria Brassicae Sacc. var. macrospora Cfr. 120
Alternaria Brassicae (Berk.) Sacc. var. macrospora Sacc. 123
Alternaria macrospora (Sacc.) Saw. 10, 123
Alternaria Solani (Ell. et Mart.) Jones et Grout........................ 117
Alternaria Solani (Ell. et Mart.) Sor.......10, 124
Alternaria sp. 120
Amazonia Butleri (Syd.) Stev......................... 17
Anellaria. 7, 83
Anellaria ochroleuca Saw. 8, 83
Anellaria planiuscula Saw. 8, 84
Antenella. 3, 27
Antenella Citri Saw. 3, 27
Archimycetes. 2, 11
Armillaria. 8, 90
Armillaria Matsudake Ito. et Imai. var. formosana Sawada. 8, 90
Ascomycetes. 2, 16
Auricularia Auricula-Judae (L.) Schroet.... 59
Auricularia delicata (Fr.) Lloyd. 60
Auricularia polytricha Sacc. 61
Auricularia Sambuci. 59
Auriculariaceae. 5, 57
Auriculariales. 5, 57
Basidiomycetes. 4, 41
Botrytideae.. 9, 109
Capnodieae. 3, 20
Capnophaeum 3, 25
Capnophaeum citrivolum (Hara.) Saw. ... 3, 25
Cercospora. 10, 126
Cercospora Batatae Zimm. 10, 126
Cercospora Kaki Ell. et Ev. 10, 128
Cercospora Lagerstoemiae-subcostatae Saw.10, 129
Cercospora leucosticta Ell. et Ev. 10, 129
Cercospora Macarangae Syd. 10, 130
Cercospora Panici-miliacei Saw. 10, 131
Cladoderris. 6, 68
Cladoderris dendritica Pers. 6, 68
Cladoderris dendritica (Pers.) Berk......... 68
Cladosporium. 10, 111
Cladosporium carpophilum Thuem. 10, 111
Cladosporium fulvum Cooke. 10, 111
Cladosporium sclerotiophilum Saw. 10, 112
Clathraceae. 8, 91
Clavaria. 6, 69
Clavaria fusiformis Sowerby. 6, 69
Clavariaceae. 6, 69
Clavicipiteae. 4, 34
Coleosporiaceae. 5, 53
Coleosporieae. 5, 53
Coleosporium. 5, 53
Coleosporium Perillae Syd. 5, 53
Colletotrichum. 9, 107
Colletotrichum Higginscanum Sacc. 9, 107
Coprinus. 7, 80
Coprinus sp... 81
Coprinus sterquilinus Fr. 7, 80
Cordyceps. 4, 34
Cordyceps sinensis (Berk.) Sacc. 4, 34
Cyathus. 8, 96
Cyathus Montagnei Tul. 8, 96
Cylindrosporium. 9, 108
Cylindrosporium Phalaenopsidis Saw. 9, 108
Dematiaceae. 10, 111
Dematiaceae-Dictyosporae. 10, 115
Dematiaceae-Didymosporae. 10, 111

Dematiaceae-Phragmosporae. 10, 113
Dematiaceae-Scolecosporae. 10, 126
Dictyophora. 8, 94
Dictyophora phalloidea Desv..................... 8, 94
Euascales. 2, 16
Eubasidii. 6, 63
Eutypa. 4, 35
Eutypa Kusanoi P. Henn. 4, 35
Exobasidiaceae. 6, 63
Exobasidiales. 6, 63
Exobasidium. 6, 63
Exobasidium Gaultheriae Saw. 6, 63
Exobasidium hemisphaericum Shirai. 6, 64
Exobasidium Pieridis-ovalifoliae Saw. 6, 65
Fomes. 7, 76
Fomes applanatus (Pers.) Wallr. 7, 76
Fomes australis Fr. 7, 76
Fomes japonicus Fr. 76
Fomes leucophaeus Mont. 7, 76
Fomes lucidus (Leys.) Fr. 77
Fomes pinicola Fr. 7, 76
Fomes superpositus Berk. 75
Fungi Imperfecti. 9, 102
Ganoderma. 7, 76
Ganoderma japonicum (Fr.) Saw. 7, 76
Gloeosporium. 9, 106
Gloeosporium Hibisci-tiliacei Saw. 9, 106
Gloeosporium pestis Mass. 9, 107
Graphiola. 4, 45
Graphiola Phoenicis (Moug.) Poit. 4, 45
Helminthosporium. 10, 113
Helminthosporium Citri Saw. 10, 113
Helotiaceae. 3, 31
Hemibasidii. 4, 41
Hendersonia. 9, 104
Hendersonia citricarpa Saw. 9, 104
Hexagonia. 7, 79
Hexagonia apiaria Pers. 7, 79
Hexagonia apiaria Pers. f. Wightii Klotz. ... 79
Hexagonia Wightii Klotz. 79
Hiatula. 8, 89
Hiatula licmophora (B. et Br.) Petch. 8, 89
Hirneola. 5, 53
Hirneola Auricula-Judae (L.) Berk. 5, 53
Hirneola delicata (Fr.) Bres. 5, 60
Hirneola polytricha Mont. 6, 61
Hirneola polytricha Fr. 61
Hymenomycetes. 6, 67
Hyphomycetes. 9, 109
Hypocapnodium 3, 21
Hypocapnodium Citri Saw. 3, 21
Hypocapnodium strigosum Saw. 3, 22
Hypocreaceae. 3, 32
Hypocreaceales. 3, 32
Ithyphallus. 8, 92
Ithyphallus roseus Saw. 8, 92
Ithyphallus rugulosus Fisch. 8, 92
Kordyana. 6, 66
Kordyana Aneilemae Saw. 6, 66
Laschia delicata Fr. 60
Lentinus. 8, 87
Lentinus strigosus Fr. 8, 87
Lentinus subnudus Berk. 8, 88
Lentinus tigrinus (Bull.) Fr. 8, 88
Lentus xanthopus (Fr.) Lloyd. 74
Lenzites. 7, 80
Lenzites betulina (L.) Fr. 7, 80
Lenzites repanda (Mont.) Fr. 7, 80
Lenzites subferruginea Berk. 7, 80
Lenzites tenuis Lév. 7, 80
Lepiota licmophora B. et C. 89
Leptosphaeria. 4, 35
Leptosphaeria Sacchari B. de Haan. 4, 35
Lignosus. 7, 75
Lignosus superpositus (Berk.) Lloyd. 7, 75
Limacinia. 3, 20
Limacinia ovispora Saw. 3, 20
Lycoperdaceae. 8, 95
Lycoperdiineae 8, 95
Lycoperdon. 8, 95
Lycoperdon lilacinum (Mont. et Berk.) Speg. ... 8, 95
Macrophoma. 9, 103
Macrophoma Ehretiae Cke. et Mass. 9, 103
Macrosporium Solani Ell. et Mart. 117, 124
Melampsora. 5, 46
Melampsora Larici-epitea Kleb. 5, 46
Melampsora Salicis-Warburgii Saw. 5, 47

Melampsoraceae. 5, 46
Melampsoreae. 5, 46
Melanconiaceae. 9, 105
Melanconiales. 9, 105
Meliola. 2, 16
Meliola Acaciae-confusae Saw. 3, 16
Meliola amphitricha Fr. 17
Meliola Butleri Syd. 3, 17
Meliola citricola Hara. 25
Meliola citricola Syd. 17
Meliola citrivola Hara. 25
Meliola Harana Trott. 25
Melioleae. 2, 16
Mucedinaceae. 9, 109
Mucedinaceae-Hyalosporae. 9, 109
Myriangiaceae. 3, 28
Nectrieae. 3, 32
Nectria 3, 32
Nectria citricola Saw. 4, 32
Nectria Pterospermi Saw. 4, 33
Nidulariaceae. 8, 96
Nidulariineae. 8, 96
Oomycetes. 2, 13
Ovularia. 9, 109
Ovularia Rumicis Eliass. 10, 109
Pachyma. 10, 131
Pachyma cocos Fr. 10, 131
Panaeolus. 7, 82
Panaeolus solidipes Peck. 7, 82
Perisporiaceae. 2, 16
Perisporiineae. 2, 16
Peronosporaceae. 2, 15
Peronosporineae. 2, 13
Pezizaceae. 3, 30
Pezizineae. 3, 30
Phacidiaceae. 3, 29
Phacidiineae. 3, 29
Phacidium. 3, 29
Phacidium repandum (Alb. et Schw.) Rehm. ... 3, 29
Phakopsora. 5, 49
Phakopsora circumvallata Saw. 5, 49
Phallaceae. 8, 92
Phallineae. 8, 91
Phallus indusiatus 94
Phoma. 9, 102
Phoma Lebbek Saw. 9, 102
Phycomycetes. 2, 13
Phytoceratiomyxa. 2, 11
Phytoceratiomyxa Osmundae Saw. 2, 11
Phytophthora. 2, 13
Phytophthora Cyperi-Iriae Saw. 2, 13
Phytophthoraceae. 3, 31
Pitya. 3, 31
Pitya Cupressi (Batsch.) Rehm. 2, 31
Pitya thujina Peck. 31
Plasmopara. 2, 15
Plasmopara Chrysanthemi-coronarii Saw. 2, 15
Plectascineae. 3, 28
Pleosporaceae. 4, 35
Polyporaceae. 6, 69
Polyporus. 6, 69
Polyporus anebus Berk. 6, 69
Polyporus arcularius (Batsch.) Fr. 6, 69
Polyporus bicolor Jungh. 6, 71
Polyporus caryophylleus Cke. 6, 71
Polyporus illicicola P. Henn. 6, 71
Polyporus Mikadoi Lloyd. 6, 71
Polyporus Schweinitzii Fr. 6, 71
Polyporus semilaccatus Berk. 6, 71
Polyporus sulphureus (Bull.) Fr. 6, 72
Polystictus. 6, 72
Polystictus affinis Nees. 6, 72
Polystictus carneo-nigra Berk. 7, 72
Polystictus cilicioides Fr. 73
Polystictus cladotrichus B. et C. 73
Polystictus flabelliformis Klotz. 7, 72
Polystictus luteus Bl. et Nees. 7, 72
Polystictus versatilis Berk. 7, 73
Polystictus versicolor (L.) Fr. 7, 74
Polystictus xanthopus Fr. 7, 74
Protobasidii. 4, 46
Psathyrella. 7, 81
Psathyrella disseminata Pers. 7, 81
Puccinia. 5, 50
Puccinia ferruginea Lév. 5, 50
Puccinia Patriniae P. Henn. 5, 52
Puccinia Smilacis-Chinae P. Henn. 50

Pucciniaceae. 5, 50
Pucciniastreae.. 5, 50
Pucciastrum.. 5, 50
Pucciniastrum Coriariae Diet.................. 5, 50
Puccinieae. 5, 50
Pyrenomycetineae.. 3, 32
Schizophyllum. 8, 85
Schizophyllum alneum (L.) Schroet............. 85
Schizophyllum commune Fr. 8, 85
Scleroderma. 9, 98
Scleroderma aurantiacum 98
Scleroderma aurantium (L.) Pers. 98
Scleroderma vulgare Fr. 9, 98
Sclerodermataceae.. 8, 98
Sclerodermatineae. 8, 98
Sclerotium. 10, 131
Sclerotium Paspali Schw......................10, 131
Septobasidium.. 5, 57
Septobasidium Parlatoriae Saw. 5, 57
Septoria. 9, 103
Septoria Centellae Wint. 9, 103
Simblum. 8, 91
Simblum periphragmoides Klotz. 8, 91
Sorosporium. 4, 45
Sorosporium Reilianum (Kuehn.) McAlp.. 4, 45
Sphaceloma.. 9, 105
Sphaceloma Batatas Saw...................... 9, 105
Sphacelotheca.. 4, 43
Sphacelotheca Hydropiperis (Schum.) De Bary.. 4, 43
Sphacelotheca Reiliana (Kuehn.) Clint. 45
Sphaeriaceae. 4, 35
Sphaeriaceales. 4, 35
Sphaerioideaceae. 9, 102
Sphaerioideaceae-Hyalosporae. 9, 102
Sphaerioideaceae-Phaeophragmieae. 9, 104
Sphaerioideaceae-Scolecosporae. 9, 103
Sphaerobolaceae.. 9, 99
Sphaerobolus. 9, 99
Sphaerobolus carpobolus L. 99
Sphaerobolus stellatus Tode. 9, 99
Sphaeropsidales. 9, 102
Spondylocladium. 10, 114
Spondylocladium Tremae Saw. 10, 114
Stemphylium Solani Weber. 115
Stereum. 6, 67
Stereum caperatum B. et Mont. 67
Stereum fasciatum Schw....................... 6, 67
Sterile Mycelia. 10, 131
Thelephoraceae. 6, 67
Thelephora 6, 67
Thelephora caperata B. et Mont. 6, 67
Thyrospora..10, 115
Thyrospora Solani (Weber.) Saw. 10, 115
Trametes.. 7, 78
Trametes Muelleri Berk....................... 7, 78
Trametes odora Fr. 7, 78
Triphragmium. 5, 52
Triphragmium formosanum Saw. 5, 52
Uleomyces. 3, 23
Uleomyces decipiens Syd. 3, 23
Uredinales. 4, 46
Uredineae Imperfectae. 5, 54
Uredo. 5, 55
Uredo Milletiae Saw.......................... 5, 55
Uredo Tectonae Rac. 5, 56
Ustilaginaceae.. 4, 41
Ustilaginales. 4, 41
Ustilagiineae. 4, 41
Ustilago. 4, 41
Ustilago Hydropiperis (Schum.) Schroet. ... 43
Ustilago Kusanoi Syd. 4, 41
Ustilago utriculosa (Nees.) Tul............... 4, 42
Valsa. 4, 37
Valsa sp. 4, 37
Valsaceae. 4, 37
Verticillieae. 10, 110
Verticillium. 10, 110
Verticillium heterocladum Penz. 10, 110
Xylaria.. 4, 38
Xylaria nigripes (Kl.) Sacc. 4, 38
Xylaria polymorpha (Pers.) Grev. 4, 40
Xylariaceae.. 4, 38
Zukaliopsis. 3, 23
Zukaliopsis Gardeniae Saw..................... 3, 23

(II)

寄主別學名索引

寄主別學名索引

Acacia confusa Merrill. そうしじゆ 相思樹
Hirneola Auricula-Judae (L.) Berk. 60
Hirneola polytricha Mont. 62
Lentinus strigosus Fr. 87
Meliola Acaciae-confusae Saw. 16
Schizophyllum commune Fr. 86
Acer negundo L. 60
Acer sp. 60
Airanthus glandulosa Desf. 60
Albizzia Lebbek Benth. びるまねむ
Phoma Lebbek Saw. 102
Schizophyllum commune Fr. 86
Albizzia sp.
Hirneola Auricula-Judae (L.) Berk. 60
Andropogon Sorghum Brot. 高粱
Sorosporium Reilianum (Kuehn.) McAlp. 45
Aneilema angustifolium N. E. Brown. ながばいぼくさ
Kordyana Aneilemae Saw. 66
Artemisia vulgaris L. var. indica Max. よもぎ
Phakopsora circumvallata Saw. 49
Artocarpus communis Forst. ぱんのき
Schizophyllum commune Fr. 86
Bambusa 竹
Eutypa Kusanoi P. Henn. 35
Bambusa stenostachya Hack. しちく 刺竹
Cyathus Montagnei Tul. 97
Ganoderma japonicum (Fr.) Saw. 77
Ithyphallus rugulosus Fisch. 93
Schizophyllum commune Fr. 86
Barnyard manure. 厩肥
Anellaria ochroleuca Saw. 84
Anellaria planiuscula Saw. 84
Coprinus sterquilinus Fr. 81
Panaeolus solidipes Peck. 82
Bougainsvillaea spectabilis Willd. いかだかづら
Hirneola polytricha Mont. 62
Brassica campestris L. はくさい 白菜
Colletotrichum Higginscanum Sacc. 107

Brassica campestris L. 121
Brassica campestris L. var. Sarson 121
Brassica juncea Coss. 121
Brassica Napus L. 121
Brassica oleracea L. 121
Brassica oleracea L. var. cauliflora 121
Brassica oleracea L. var. gemmifera 121
Brassica Pè-Tsài Bailey. 121
Brassica Ràpa L. かぶら 蕪菁
Alternaria macrospora (Sacc.) Saw. 123
Brassica Ràpa L. 121
Brassica rugosa 121
Broussonetia papyrifera Vent. 60
Castanea vesca L. 60
Chrysanthemum coronarium L. しゆんぎく
Plasmopara Chrysanthemi-coronarii Saw. 15
Chrysomphalus aonidum L.* 赤星黒圓介殼蟲
Verticillium heterocladum Penz. 110
Citrus maxima (Burm. f.) Merrill. ざほん 斗柚
Capnophaeum citrivolum (Hara) Saw. 26
Hypocapnodium strigosum Saw. 23
Meliola Butleri Syd. 18
Citrus maxima (Burm. f.) Merr. f. Buntan (Hay.) Hort. ぶんたん 文旦
Cladosporium sclerotiophilum Saw. 112
Citrus Ponki (Hay.) Hort. ぽんき 椪橘
Helminthosporium Citri Saw. 113
Meliola Butleri Syd. 18
Citrus poonensis Hort. ぽんかん 椪柑
Antenella Citri Saw. 28
Capnophaeum citrivolum (Hara.) Saw. 26
Helminthosporium Citri Saw. 113
Hypnocapnodium Citri Saw. 22
Limacinia ovispora Saw. 21
Meliola Butleri Syd. 18
Septobasidium Parlatoriae Saw. 58
Citrus sinensis Osb. 雪柑
Meliola Butleri Syd. 18
Citrus sinensis Osb. var. brasiliensis Tanaka. 臍橙 (Navel orange)
Helminthosporium Citri Saw. 113
Meliola Butleri Syd. 18
Citrus spp. 柑橘類
Meliola Butleri Syd. 18

Citrus Tankan Hay. 桶柑
Helminthosporium Citri Saw. 113
Meliola Butleri Syd. 18
Citrus Tankan Hay. f. Koshotankan 高墻桶柑
Hirneola Auricula-Judae (L.) Berk. 60
Meliola Butleri Syd. 18
Nectria citricola Saw. 32
Valsa sp. 38
Citrus Unshu Marc. 温州柑
Antenella Citri Saw. 28
Hendersonia citricarpa Saw. 104
Hirneola Auricula-Judae (L.) Berk. 60
Hirneola polytricha Mont. 62
Hypocapnodium Citri Saw. 22
Verticillium heterocladum Penz. 110
Coccus elongatus Signt. ながかたかひがら 22, 26, 28
Cochlearia anglica 121
Coriaria intermedia Matsum. たいわんどくうつぎ
Pucciniastrum Coriariae Diet. 50
Cyamopsis psoraloides DC. 121
Cyperus Iria L. こゞめがやつり
Phytophthora Cyperi-Iriae Saw. 14
Decayed wood or Trunk. 朽木、枯死樹幹
Cladoderris dendritica Pers. 68
Cyathus Montagnei Tul. 97
Hexagonia apiaria Pers. 79
Hirneola Auricula-Judae (L.) Berk. 59
Hirneola delicata (Fr.) Bres. 61
Hirneola polytricha Mont. 62
Lentinus tigrinus (Bull.) Fr. 89
Polyporus arcularis (Batsch.) Fr. 70
Polystictus xanthopus Fr. 74
Polystictus versatilis Berk. 73
Schizophyllum commune Fr. 86
Sphaerobouls stellatus Tode. 100
Thelephora caperata B. et Mont. 67
Trametes Muelleri Berk. 78
Xylaria polymorpha (Pers.) Grev. 40
Dendrocalamus latiflorus Munro. まちく 藤竹
Dictyophora phalloidea Desv. 95
Ithyphallus rugulosus Fisch. 93
Simblum periphragmoides Klotz. 91
Dioscorea alata L. だいじやう

Gloeosporium pestis Mass. 107

Dioscorea Batatas Decne. ながいも

Gloeosporium pestis Mass. 107

Dioscorea Batatas Decne. f. Tsukune Mak. つくねいも

Gloeosporium pestis Mass. 107

Diospyros Kaki L. var. domestica Mak. かき 柿

Cercospora Kaki Ell. et Ev. 128

Dung of Buffalo. 水牛ノ糞

Aleurina nigrodisca Saw. 31

Earth (On the). 地上

Armillaria Matsudake Ito. et Imai. var. formosana Saw. 90

Clavaria fusiformis Sowerby. 69

Dictyophora phalloidea Desv. 95

Hiatula licmophora (B. et Br.) Petch. 90

Ithyphallus roseus Saw. 92

Ithyphallus rugulosus Fisch. 93

Lignosus superpositus (Berk.) Lloyd. 75

Lycoperdon lilacinum (Mont. et Berk.) Speg. 96

Psathyrella disseminata Pers. 82

Scleroderma vulgarise Fr. 98

Simblum periphragmoides Klotz. 91

Ehretia formosana

Macrophoma Ehretiae Cke. et Mass. 103

Elaeagnus angustifolia L. 60

Elsholtzia cristata 54

Fagus silvatica L. 60

Ficus Carica L. いちぢく 無花果

Hirneola Auricula-Judae (L.) Berk. 60

Ficus retusa L. がじゆまる 榕樹

Hirneola Auricula-Judae (L.) Berk. 60

Schizophyllum commune Fr. 86

Gardenia florida L. くちなし 黃枝

Zukaliopsis Gardeniae Saw. 24

Gaultheria bornensis Stapf. にひたかしらたま

Exobasidium Gaultheriae Saw. 63

Hibiscua tiliaceus L. やまあさ

Gloeosporium Hibisci-tiliacei Saw. 106

Hydrocotyle asiatica L. つぼくさ

Septoria Centellae Wint. 103

Icerya purchasi Mask. わたふきかひがらむし 21, 22, 23, 26

Icerya seychellorum Westw. をかだわたふき 23

Ipomoea Batatas Poir. さつまいも 甘藷

Cercospora Batatae Zimm. 126

Sphaceloma Batatas Saw. 105

Juglans-regia L. 60

Juniperus chinensis L. いぶき

Pitya Cupressi (Batsch.) Rehm. 31

Koelreuteria bipinnata Franch. せんだんばだいじゆ

Triphragmium formosanum Saw. 53

Keiskea japonica 54

Lagerstoemia subcostata Koehne. しまさるすべり

Cercospora Lagerstoemiae-subcostatae Saw. 129

Larva of Moth. 蛾ノ蛹

Cordyceps sinensis (Berk.) Sacc. 34

Ligustrum japonicum Thunb. ねずみもち

Zukaliopsis Gardeniae Saw. 24

Lithocarpus uraiana Hay. うらいがし

Ureomyces decipiens Syd. 29

Lycopersicum esculentum Mill. とまとう 蕃茄

Cladosporium fulvum Cooke. 111

Thyrospora Solani (Weber.) Saw. 116

Macaranga Tanarius Muell. Arg. おほばぎ

Cercospora Macarangae Syd. 130

Mazus stolonifera Mak. さぎごけ

Aecidium foetidum Diet. 55

Melia Azedarach L. せんだん 楝 苦苓

Cercospora leucosticta Ell. et Ev. 129

Hirneola polytricha Mont. 62

Michelia alba DC. ぎよくらん 玉蘭

Lentinus tigrinus (Bull.) Fr. 89

Milletia reticulata Benth. むらさきなつふぢ

Uredo Milletiae Saw. 56

Miscanthus sinensis Anders. すゝき

Ustilago Kusanoi Syd. 41

Morus alba L. 60

Morus nigra L. 60

Mosla formosana 54

Mosla lysimachiiflora Hay. おほばなたいわんひめじそ

Coleosporium Perillae Syd. 54

Mosla punctata 54

Musa Cavendishii Lamb. ばなな 芎蕉

Dictyophora phalloidea Desv. 95

Ithyphallus rugulosus Fisch. 93

Nasturtium Armoracia Fr. 121

Nerium indicum Mill. けふちくたう

Schizophyllum commune Fr. 86

Nest of White ants. 白蟻ノ巣

Xylaria nigripes (KL.) Sacc. 30

Osmunda japonica Thunb. var. sublancea Nak. ほそばぜんまい

Phytoceratiomyxa Osmundae Saw. 12

Pandanus tectorius Sol. しまたこのき 林投

Schizophyllum commune Fr. 86

Panicum miliaceum L. きび 稷

Cercospora Panici-miliacei Saw. 131

Parlatoria Zizyphus Lucas. ひめくろかひがらむし 58

Paspalum Thunbergii Kunth. すゞめのひゑ

Sclerotium Paspali Schw. 131

Patrinia villosa Juss. をとこへし

Puccinia Patriniae P. Henn. 52

Perilla arguta 54

Perilla nankinensis 54

Perilla ocimoides 54

Phalaenopsis Aphrodite Reichb. こてふらん 胡蝶蘭

Cylindrosporium Phalaenopsidis Saw. 108

Phoenix dactylifera L. なつめやし

Graphiola Phoenicis (Moug.) Poit. 46

Phoenix Hanceana Naudin. var. formosana Becc. なつめじゆろ

Graphiola Phoenicis (Moug.) Poit. 46

Pieris ovalifolia D. Don. かしをしみ

Exobasidium Pieridis-ovalifoliae Saw. 65

Pinus Massoniana Lamb. たいわんあかまつ

Schizophyllum commune Fr. 86

Pinus strobus L. 60

Pinus taiwanensis Hay. にひたかあかまつ

Armillaria Matsudake Ito. et Imai. var. formosana Saw. 90

Polygonum acre 42, 44

Polygonum acuminatum 44

Polygonum alpinum 44

Polygonum amphibium 42

Polygonum aviculare 42

Polygonum Bistorta 44

Polygonum Blumei 44

Polygonum Careyi 42

Polygonum convolvulus 42

Polygonum demetorum 42

Polygonum erectum 42

Polygonum gracile 42

Polygonum Hydropiper 42, 44

Polygonum hydropiperioides 42, 44

Polygonum lapathifolium Ait. しろいぬたで

Ustilago utriculosa (Nees.) Tul. 42

Polygonum lapathifolium 42

Polygonum lapathifolium var. incarnatum 42

Polygonum minor 42, 44

Polygonum minus 42, 44

Polygonum mite 44

Polygonum pensylvanicum 42

Polygonum persicaria 42, 44

Polygonum pericarioides 44

Polygonum Posumbu Hamilt. はなたで

Sphacelotheca Hydropiperis (Schum.) De Bary. 44

Polygonum sagittatum 42, 44

Polygonum senticosum 44

Polygonum serrulatum 44

Polygonum virginianum var. filiforme 44

Polygonum viviparum 44

Populus nigra L. var. italica Duroi. 60

Prunus Persica Batsch. もも 桃

Cladosporium carpophilum Thuem. 111

Prunus sp. 60

Pterospermum acerifolium Willd. しろぎり

Nectria Pterospermi Saw. 33

Pulvinaria polygonata Cocker. たいわんわたかひがら 22

Pulvinaria Psidii Mask. さかきのわたかひがら 24

Quercus mirbeckii Dur. 60

Quercus sp. 60

Quercus suber L. 60

Raphanus diplotaxis 121

Raphanus raphanistrum L. 121

Raphanus sativus L. だいこん 莱菔

Alternaria Brassicae (Berk.) Sacc. 121

Raphanus satinus L. 121

Rhododendron pseudochrysanthum Hay. にひたかしやくなげ

Exobasidium hemisphaericum Shir. 64

Robinia pseudo-acacia L. 60

Rotten straw. 腐藁

Cyathus Montagnei Tul. 79

Sphaerobolus stellatus Tode. 100

Rubia cordifolia L. あかね

Phacidium repandum (Alb. et Schw.) Rehm. 60

Rumex crispus L. なかばぎしぎし

Ovularia Rumicis Eliass. 109

Saccharum officinarum L. さとうきび 甘蔗

Leptosphaeria Sacchari B. de Haan. 36

Schizophyllum commune Fr. 86

Salix alba L. 60

Salix purpurea L. subsp. angustifolia Koidz. こりやなぎ

Malampsora Larici-epitea Kleb. 47

Salix Warburgii Seem. たいわんやなぎ

Lentinus tigrinus (Bull.) Fr. 89

Melampsora Salicis-Warburgii Saw. 48

Sambucus nigra L. 60

Smilax China L. さるとりいばら

Puccinia ferruginea Lév. 51

Solanum tuberosum L. じやがたらいも 馬鈴薯

Alternaria americana Saw. 118

Alternaria Solani (Ell. et Mart.) Sor. 125

Tectona grandis L. 印度チーク

Uredo Tectonae Rac. 56

Tilia cordata Mill. 60

Trema orientalis Bl. うらじろゑのき

Spondylocladium Tremae Saw. 115

Ulmus campestris L. 60

Viburnum opulus L. 60

(III)

和　名　索　引

和　名　索　引

Akahoshi-kuro-maru-kaigaramushi.	赤星黒圓介殻蟲	110
Akane.	あかね	30
Ami-kikurage.	あみきくらげ	60
Ami-sugitake.	あみすぎたけ	69
Arage-kakukōkin.	荒毛角孔菌	79
Arage-kawakitake.	あらげかはきたけ	87
Arage-kikurage.	あらげきくらげ	61
Banana.	ばなな	93, 95
Bareisho.	馬鈴薯、じやがたらいも	118, 125
Bekkōtake.	べつかうたけ	71
Biruma-nemu.	びるまねむ	86, 102
Bukurei.	茯苓	131
Buntan.	文旦	112
Cha-urokotake.	ちやうろこたけ	67
Chirimentake.	ちりめんたけ	80
Chishanoki no isshu.	ちしやのきノ一種	103
Chōjitake.	ちやうじたけ	71
Daidaitake.	だいだいたけ	71
Daijō.	だいじやう	107
Daikon.	だいこん、萊菔	121
Dandantake.	だんだんたけ	75
Ga no Yōchū.	蛾ノ幼蟲	34
Gajumaru.	がじゆまる、榕樹	60, 86
Gyokuran.	ぎよくらん、玉蘭	89
Hakusai.	白菜	107
Hana-tade.	はなたで	44
Hime-bekkōtake.	ひめべつかうたけ	69
Hime-bekkōtake-modoki.	ひめべつかうたけもどき	71
Himekuro-kaigaramushi.	ひめくろかひがらむし	58
Hime-shiro-amitake.	ひめしろあみたけ	78
Hiroha-no-ki-kaigaratake.	ひろはのきかひがらたけ	80
Hoshigata-tōkyūkin.	星形投球菌	99
Hosoba-zemmai.	ほそばぜんまい	12
Ibuki.	いぶき	31
Ichijiku.	いちじく、無花果	60
Ikadakazura.	いかだかづら	62
Indo-chiiku.	いんどちーく	56
Inu-senbontake.	いぬせんぼんたけ	81
Irogawari-saratake.	いろがはりさらたけ	30
Jagatara-imo.	じやがたらいも、馬鈴薯	118, 125

Kabura.	かぶら、蕪菁	123
Kaigaratake.	かひがらたけ	80
Kaimentake.	かひめんたけ	71
Kaki.	かき、柿	128
Kankitsu-rui.	柑橘類	18
Kashioshimi.	かしをしみ	65
Kawaosotake.	かはをそたけ	71
Kawaraketake.	かはらけたけ	78
Kawaratake.	かはらたけ	74
Kegawatake.	けがはたけ	88
Kiami-zukintake.	きあみずきんたけ	91
Kibi.	きび	131
Kikurage.	きくらげ	58
Kinugasatake.	きぬがさたけ	94
Kitsune-no-efude.	きつねのゑふで	93
Kitsune-no-hanagasa.	きつねのはながさ	89
Kitsune-no-taimatsu.	きつねのたいまつ	93
Ki-uchiwatake.	きうちはたけ	72
Kochōran.	胡蝶蘭	108
Kofuki-sarunokoshikake.	こふきさるのこしかけ	76
Kogome-gayatsuri.	こゞめがやつり	14
Komusōtake.	こむそうたけ	94
Koriyanagi.	こりやなぎ	47
Kōryō.	高粱、たかきび	45
Kōshō-tankan.	高墻桶柑	18, 32, 38, 60
Kuchiki.	朽木	40, 59, 61, 62, 67, 68, 70, 73, 74, 78, 79, 86, 89, 97, 100
Kuchinashi.	くちなし	24
Kuro-uchiwatake.	くろうちはたけ	72
Kusare-wara.	腐藁	97,100
Kyōchikutō.	夾竹桃	86
Kyūhi.	厩肥、うまやごえ	81, 83, 84
Machiku.	まちく、蔴竹	91, 93, 95
Maguso-hitoyotake.	まぐそひとよたけ	80
Mamezayatake.	まめざやたけ	40
Mannentake.	まんねんたけ	76
Masutake.	ますたけ	72
Mimitake.	みみたけ	53
Momo.	もも、桃	111
Momoiro-suppontake.	ももいろすつぽんたけ	92
Murasaki-natsufuji.	むらさきなつふぢ	56
Nagaba-gishigishi.	ながばぎしぎし	109
Nagaba-ibokusa.	ながばいぼくさ	66
Nagaimo.	ながいも	107
Nagakata-kaigara.	ながかたかひがら	26,28

Naginatatake.	なぎなたたけ	69
Natsume-yashi.	なつめやし	46
Neiburu-orenji.	ネーヴルオレンヂ、臍橙	18,113
Nemunoki no isshu.	ねむのきノ一種	60
Nezumi-mochi.	ねずみもち	24
Niitaka-akamatsu.	にひたかあかまつ	90
Niitaka-shakunage.	にひたかしやくなげ	64
Niitaka-shiratama.	にひたかしらたま	63
Ōbagi.	おほばぎ	130
Ōbana-taiwan-himejiso.	おほばなたいわんひめじそ	54
Ō-chirimentake.	おほちりめんたけ	80
Okada-watafuki.	をかだわたふき	22
Otokoeshi.	をとこへし	52
Pannoki.	ぱんのき	86
Ponkan	椪柑　ぽんかん	18, 21, 22, 26, 28, 58, 113
Ponki.	椪橘　ぽんき	18, 113
Reishi.	靈芝	76
Rinto.	林投、しまたこのき	86
Sagigoke.	さぎごけ	55
Saigyōgasa.	さいぎやうがさ	82
Sakaki-no-wata-kaigara.	さかきのわたかひがら	24
Saru-no-koshikake.	さるのこしかけ	76
Sarutori-ibara.	さるとりいばら	51
Satō-kibi.	さとうきび、甘蔗	36, 86
Satsuma-imo.	さつまいも、甘藷	105, 126
Sekkan	雪柑	18
Sendan.	せんだん、楝	62, 130
Sendan-bodaiju.	せんだんぼだいじゆ	53
Shichiku.	しちく、刺竹	77, 86, 93, 97
Shikontake.	しこんたけ、紫暈茸	73
Shima-sarusuberi.	しまさるすべり	129
Shima-takonoki.	しまたこのき、林投	86
Shiragetake.	しらげたけ	73
Shikontake.	しこんたけ	73
Shiroari-kuro-tsukushitake	しろありくろつくしたけ	38
Shiroari no su.	白蟻ノ巣	39
Shirogiri.	しろぎり	33
Shiro-inutade.	しろいぬたで	42
Shiro-kawakitake.	しろかはきたけ	88
Shungiku.	しゆんぎく	15
Sōshiju.	相思樹	16, 60, 62, 86, 87
Sotetsu-juro.	そてつじゆろ	46
Suehirotake.	末廣茸	85
Suigyū no kuso.	水牛ノ糞	31

Sumire-hokoritake.	すみれほこりたけ	95
Susuki.	すすき	41
Suzume-no-hie.	すずめのひえ	131
Taiwan-akamatsu.	臺灣赤松	86
Taiwan-chadaigoke.	たいわんちやだいごけ	96
Taiwan-doku-utsugi.	たいわんどくうつぎ	50
Taiwan-matsudake.	たいわんまつだけ	90
Taiwan-wata-kaigara.	たいわんわたかひがら	22
Taiwan-yanagi.	臺灣柳	48, 89
Takakibi.	たかきび、高粱	45
Take.	竹	35, 77
Tama-kōhikin.	球硬皮菌	98
Tankan.	桶柑　たんかん	18, 113
Tōchukasō.	冬蟲夏草	34
Tomato.	とまとう、蕃茄	111, 116
Tsubokusa.	つぼくさ	103
Tsuchi no ue.	地ノ上	69, 75, 82, 90, 91, 92, 93, 96, 98, 100
Tsuga	つが	76
Tsuga-no-sarunokoshikake.	つがのさるのこしかけ	76
Tsukune-imo.	つくねいも	107
Tsuya-jyōgotake.	つやじやうごたけ	74
Tsuya-uchiwatake.	つやうちはたけ	72
Uchiwatake.	うちはたけ	72
Umaya-goe.	廐肥	81, 83, 84
Unshyū.	溫州柑	22, 28, 60, 62, 104, 110
Urai-gashi.	うらいがし	29
Urajiro-enoki.	うらじろえのき	115
Usuzumi-sarunokoshikake.	うすずみさるのこしかけ	76
Watafuki-kaigaramushi.	わたふきかひがらむし	21, 22, 23, 26
Yama-asa.	やまあさ	106
Yōju.	榕樹、がじゆまる	60, 86
Yomogi.	よもぎ	49
Zabon.	ざぼん、斗柚	18, 23, 26